

BIBLIOTHECA
SCRIPTORUM GRAECORUM ET ROMANORUM
TEUBNERIANA

ΓΑΛΗΝΟΥ
ΠΕΡΙ ΧΡΕΙΑΣ ΜΟΡΙΩΝ ΙΖ'
GALENI
DE USU PARTIUM LIBRI XVII

AD CODICUM FIDEM RECENSUIT

GEORGIUS HELMREICH

VOL. II
LIBROS IX—XVII CONTINENS
TEXTUI INSERTAE SUNT
QUATTUOR IMAGINES



MCMIX
LIPSIAE
IN AEDIBUS B. G. TEUBNERI

Neueste Erscheinungen

aus dem Gebiete der klassischen Philologie
im Verlage von B. G. Teubner in Leipzig

Bibliotheca scriptorum Graecorum et Romanorum Teubneriana

- Anthologia Graeca.** Epigrammatum Palatina cum Planudea ed. H. Stadtmueller. Vol. III pars prior. geh. *M.* 8.—, geb. *M.* 8.60.
- Divisiones quae vulgo dicuntur Aristoteleae.** Praefatus edidit testimoniisque instruxit H. Mutschmann. geh. *M.* 2.80, geb. *M.* 3.20.
- Epistulae privatae Graecae quae in papyris aetatis Lagidarum servantur.** Ed. St. Witkowski. geh. *M.* 3.20, geb. *M.* 3.60.
- Flavii Arriani quae exstant omnia.** Ed. A. G. Roos. Vol. I: Anabasis. geh. *M.* 3.20, geb. *M.* 3.80.
- Hephaestionis Enchiridion cum commentariis veteribus** ed. M. Conzbruch. geh. *M.* 8.—, geb. *M.* 8.40.
- Hrotsvithae opera** ed. K. Strecker. geh. *M.* 4.—, geb. *M.* 4.60.
- Lucianus.** Ed Nils Nilén Vol. I fasc. I. libelli I—XIV geh. *M.* 2.80, geb. *M.* 3.20.
- **Prolegomena.** Prolegomenon 1*—72*. geh. *M.* 1.—
- Polystrati Epicurei.** *Περὶ δεισιμανίας.* Libellus ed. geh. *M.* 1.20, geb. *M.* 1.60.
- Porphirii sententiae ad interpreses.** Rec. B. Mommert. geb. *M.* 1.80.
- Procopii Caesariensis opera cognovit I. Haury.** Vol. I libri I—IV. Opus ab Acad. Bavarica praemio Zographiae geh. *M.* 12.—, geb. *M.* 12.60.
- De bellis libri V—VIII.** geh. *M.* 12.60. Vol. III, 1: Hec dicitur arcana. geh. *M.* 3.60.
- Scriptores originum constandarum.** Rec Th. Proger. F. Codini origines continens. geb. *M.* 6.60.
- Tiberi Claudii Donati ad Tibullum Maximum Donatianum interpretationes Vergilium ad vetustissimorum codicum recognitas** ed. H. Georgii. Aeneidos libri VII—XII. geh. *M.* 13.—
- Helm, R., Lucian und Menipp.** [V u. 392 S.] gr. *M.* 10.—, geb. *M.* 13.—
- Herkenrath, E., der Enoplios.** Ein Beitrag zur griechischen Metrik. [X u. 186 S.] gr. 8. geh. *M.* 6.—, geb. *M.* 8.—
- Mayser, E., Grammatik der griechischen Papyri der Ptolemäerzeit.** Mit Einschluß der gleichzeitigen und der in Ägypten verfaßten Inschriften. Laut- und Wortverzeichnis. [XIV u. 538 S.] gr. 8. geh. *M.* 14.—, geb. *M.* 17.—
- Nilsson, Martin P., griechische Feste von religiöser Bedeutung mit Ausschluß der attischen.** [VI u. 172 S.] gr. 8. geh. *M.* 12.—
- Reitzenstein, R., hellenistische Wundererzählungen.** [VI u. 172 S.] gr. 8. geh. *M.* 5.—
- **Geschichte der griechischen Etymologie.** Beitrag zur Geschichte der Philologie in Alexandria und in Rom. Mit 2 Tafeln. [X u. 408 S.] gr. 8. geh. *M.* 18.—
- Stemplinger, E., das Fortleben der horazischen Lyrik in der Renaissance.** Mit 9 Abbildungen im Text. [XIX u. 172 S.] gr. 8. geh. *M.* 8.—, geb. *M.* 9.—
- Wenger, L., Die Stellvertretung im Rechte der Papyri.** Schrift der k. k. Karl-Franzens-Universität in Graz aus der 100. Jahresfeier am 15. November. [VI u. 278 S.] gr. 8. geh. *M.* 10.—

ΓΑΛΗΝΟΥ
ΕΠΙ ΧΡΕΙΑΣ ΜΟΡΙΩΝ ΙΖ'

GALENI
USU PARTIUM LIBRI XVII

AD CODICUM FIDEM RECENSUIT

GEORGIUS HELMREICH

VOL. II

LIBROS IX.—XVII CONTINENS

TEXTUI INSERTAE SUNT
QUATTUOR IMAGINES



8563

MCMIX
LIPSIAE

IN AEDIBUS B. G. TEUBNERI

PRAEFATIO.

Praeter codices, quos in praefatione prioris voluminis percensui, dum alterum hoc volumen typis exprimitur, Parisiis et Venetiis binos codices inspexi, quorum de fide quam brevissime dicere haud alienum esse videtur.

Codex Parisinus Coislin. 333 chartaceus saeculi XIV fol. 247 elegantissime scriptus continet libros I—VIII. Qui etsi inter meliores referendus est, cum saepissime cum U consentiat, solus tamen paene nusquam veram praestare videtur lectionem. Sic de eius auctoritate statuendum esse facile intellegitur hoc specimine variarum lectionum perlustrato. Vol. I Lib. I p. 1 (ed. meae). Tit. Γαληνοῦ περὶ χροίας μορίων, 3 συννημένην, 6 ξυνῆπτο, 7 πάντη, 9 ἔχη, 10 ἐστὶ, 12 post ἄτμητα add. ὡς τὸ νεῦρον, 13 πάντων, 19 post μονότροπα add. ὡς ἡ μέλισσα καὶ ὁ μύρμηξ, ibid. πᾶσιν οὖν. 2, 2 κεκοσμημένω, 11 τὸ ζῶον τοῦτο, 14 μὲν post ὄργανον colloc., 19 οὔτε, 25 μὲν γὰρ, 27 ἀπὸ. 3, 4 δυστροφώτατον, 5 παντοίων. Lib. VII p. 375, 7 τοσοῦτων καὶ τοιούτων, 9 αὐτὰ, 14 ἔν' pro ἤν, ibid. ἀνατέμνοντος, 15 χερσὶ pro χροί, 16 ἐκδιδάξειν, 17 πάντη, 18 γε καὶ, 19 τὸν λόγον, ibid. μὲν οὖν. 376, 1 στυβῆ, 2 ἀναπεπληρωμένων, 4 τοῦ φάρυγγος, 5 διχῆ, 10 δύο εἰς τὸν λοιβόν, 11 τὰ om., 14 δέ, 15 τε om., 18 πάντα, 21 μόρια ἄττα, 25 διαλεγόμεθα, 27 ἐξεύξατο ἀπὸ. 377, 3 ἤν pro ἔν', ibid. γένηται, 6 σκληρότερον, 7 <τοῦ> om., 13 εἰθ ἐξῆς, ibid. τεθεῖσα, 14 φάρυγγος, 15 συνδέσμοις, 16 ταῖς pro τοῖς, 17 ὅσα, 18 ψάειν, 22 γε

pro τε, *ibid.* συνδέσμων. 378, 3 ἔτι pro ἔστι, *ibid.* τὸ om., 4 στόμα pro στομάχου, 9 εἰσπνεῖν, *ibid.* ἐκπνεῖν, *ibid.* φωνεῖ γε καὶ om., 13 αὐτοὺς, 14 ἄνω, 19 καθαρῶς ἀκριβῶς ἐστὶ καθαρὸν, 21 μαν, 25 τῶν ζώων, *ibid.* τι ἢ ῥίξης, 27 ἐγγεῖται. 379, 1 καταλαμβάνων, 4 δὴ om., 7 ἀκριβοῦς, 8 ἔν δὴ pro ἔνδεῖ, *ibid.* ἐκάστου, 9 γε ἔξ, 12 ἀπεργάζεσθαι, 13 τινα ὑπάρχειν, 17 vocabula ἢ κατ' usque ad πληγὴν om., 20 αὐτῶν, 22 πληγὴν, 23 τι om. 380, 3 ἅπας ὁ χόνδρος, 5 κινηθῆσεσθαι, 6 ἐκφωνοῦντος, 8 γίνεσθαι, *ibid.* γε om., 16 διαστέλλοντα. 381, 4 αὐτοὺς, 7 τε om. 394, 3 τε pro ταῖς, 5 γίνεται πρότερον, 6 τούτου τοῦ ψυχικοῦ, 8 ὡς ὀνομάζειν, 12 τε om., 16 ἐκπεφύκασιν, 17 ἐγίνωσκε, 19 ἀρτηριῶδες, 20 εἶναι pro ἦν, 24 λείας τε. 395, 2 αὐτῶν, *ibid.* μέσον, 5 ἔχουσα, 6 δεόντως, 7 τοῦτο, 9 πρότερον, 11 πρόσθεν pro πρὸς τε, 12 καὶ διαστέλλεσθαι om., 14 παχὺ, 15 τοῦ πνεύμονος, 16 δύο μὲν ταῦτα, 24 τε pro τὸ, 25 αὐτῷ δὴ pro ἀτμώδει. 396, 6 ὑπάρχει, 8 εἰ δ' ἐλάττω, 17 τε om., 20 τε pro καὶ, 25 προσπέττειν, 26 προνοησαμένη αὐτῷ τῷ πνεύματι τὸ ψυχικόν. 397, 3 ἐπὶ μὲν, 4 δεομένης, 6 ἐκ τούτου, *ibid.* τοῦ om., 7 οὖν pro δὴ, 10 κατεσκευασάμενον, *ibid.* δικαίως, 12—13 εἴτε διαστέλλοιτο κατὰ πᾶν εἴτε συστέλλοιτο καὶ αὐτὸς ἐν ταῖς, 20 μὲν τῶν, *ibid.* ἔν om., *ibid.* ἄν om., 21 τὸ στόμα, *ibid.* ἀνέχων, 24 τοῦ φάρυγγος. Ex his apparet uno loco lectionem non illam quidem plane veram, sed verae simillimam hoc solo codice servatam esse: 395, 25 προσπέττειν (leg. προπέττειν); saepissime autem eodem falsas exhiberi lectiones. Itaque valde dubito sitne operae pretium totum codicem excutere.

Alter codex Parisinus 2281 est chartaceus saec. XVI. Continet libros IV—XVII; omissis primo altero tertio libris incipit a verbis Ἐπειδὴ τρέφεσθαι μὲν ἀναγκαῖον; desinit fol. 338 in verbis ἢ τινα τῶν. Sub finem verborum contextus permultis lacunis haustus est. Cum ex codice eiusdem bibliothecae 2154 (= B) descriptus sit, in textu constituendo ratio eius habenda non est.

Codicem Marcianum 287 ad librum XV et libri XVII partem contuli. Quem inter deteriores locum non ultimum obtinere, sed ad textum emendandum fere nihil valere cognovi.

Iudicium minus iniquum de altero codice Marciano class. V 9 ferendum est, quem ad libros XVI et XVII contuli. Qui quin ex eodem fonte quo B originem duxerit dubitari non potest. Ab eisdem enim vocabulis incipit primo altero tertio libris et ipse omissis atque ab eisdem deficit easdemque lectiones usque quaque exhibet. Idem sub finem plurimis lacunis mutilatus est.

Ex his quae exposui efficitur in recentioris aetatis codicibus ad textum emendandum parum esse auxilii. Iure igitur in Galeni verbis constituendis fidem maximam habui codicibus Urbinati, Laurentiano, Parisinis A et B.

Faint, illegible text, possibly bleed-through from the reverse side of the page. The text is arranged in several lines and appears to be a list or a table of contents.



ΓΑΛΗΝΟΥ ΠΕΡΙ ΧΡΕΙΑΣ ΜΟΡΙΩΝ

ΒΙΒΛΙΟΝ ΕΝΑΤΟΝ.

Cap. I. Ἐπειδὴ τὰ τε κατὰ τὸν ἐγκέφαλον ἐξηγή-
 μεθα μόρια σύμπαντα καὶ πολλαχόθι τῶν πέριξ ἠναγ-
 5 κάσθημεν ἐφάψασθαι τῷ λόγῳ φυσικῆς ἀκολουθίας ἐν
 αὐτοῖς εὐρισκομένης, ὀρθῶς ἂν ἔχοι τῶν ὑπολοίπων
 κατὰ τὴν κεφαλὴν μερῶν ἐν τῷδε τῷ γράμματι τὴν
 χρεῖαν εἰπεῖν ἀρξαμένους αὐθις ἐκεῖθεν, ἵναπερ ἔτε-
 λεύτησεν ὁ πρὸ τούτου λόγος. ἐν δέ τι τῆς φύσεως
 10 καὶ τοῦτ' ἔργον ἦν ἐν τοῖς μάλιστα διεσπουδασμένον,
 ἐκκαθαίρειν τὰ περιττώματα τῆς τροφῆς ἐξ ἀπάντων 685
 τοῦ σώματος τῶν μορίων, καὶ μᾶλλον εἰ κύρια καθά-
 περ ὁ ἐγκέφαλος ὑπάρχει. τοῦ γὰρ ἐπιρρέοντος αὐτοῖς
 χυμοῦ τὸ μὲν οὕτως ἐστὶ χρηστόν, ὡς ὁμοιοῦσθαι τῷ
 15 τρεφομένῳ σώματι, καὶ τοῦτο μὲν ἢ οὕτως ἐστὶ τροφή·
 τὸ δ' ἄλλο πᾶν, ὅσον ἄχρη μὲν τοῦ μέλους ἀφίκετο
 σὺν τῷ χρηστῷ, προστιθεμένου δ' ἐκείνου διεκρόθη,
 πόρους ἐπιτηδείους εἰς ἔκκρισιν ἐπιζητεῖ, καὶ εἰ μὴ
 τυγχάνοι τούτων, ἀθροίζόμενον αὐτόθι τὰ μὲν πρῶτα
 20 βαρύνει δίκην φορτίου, μετὰ ταῦτα δὲ καὶ τοῖς αὐθις

3 ἐπεὶ δὲ DL || 3—4 ἐξηγησάμεθα DL || 4 πολλαχόθεν D ||
 9—10 τῆς φύσεως post ἦν colloc. B || 10 κατεσπουδασμένον L¹ γρ.
 διεσπουδασμένον L² διεσπουδασμένοις cett. || 12 τῶν τοῦ σώμα-
 τος DL || 16 μὲν ἄχρη D || 18 ἐπιζητεῖν DU || 19 τυγχάνει U ||
 20 μετ' αὐτὰ B

ἐπιρρέουσι χυμοῖς ἐμποδῶν ἴσταται προκατειληφὸς αὐ-
 τῶν τὰς ὁδοὺς, ὥστ' οὐδὲ τρέφεσθαι τὸ μέλος ἐπιτρέπει.
 καὶ ταῦτα μὲν ἐστὶ σμικρά· τὰ δὲ τούτων γε μεῖζω καὶ
 ἤδη νόσων ὄργανα δύο ταῦτ' ἐστίν, οἱ τελευτῶν ἀνάγκη
 τοῖς ἀκαθάρτοις σώμασι. τὸ μὲν πού τι παραπλησίως 5
 τοῖς λιμώττουσι ζῴοις ἕκαστον τῶν ἀπορούντων οἰκείας
 τροφῆς μορίων, ὥσπερ ἐκεῖνα βόρβορον ἢ τι τοιοῦτον
 ἕτερον, οὕτω καὶ ταῦθ' ὑπ' ἀνάγκης διὰ τὴν σύμφυ-
 τον ὄρεξιν ἐπισπᾶται τι καὶ αὐτῶν τῶν μοχθηρῶν
 686 χυμῶν· τὸ δὲ πον καὶ || σήπεται τῷ χρόνῳ ταυτὶ τὰ 10
 συννεστῶτα περιττώματα καὶ οὕτω δριμύτερά τε καὶ
 θερμότερα γενόμενα φλεγμονὰς καὶ ἐρυσιπέλατα καὶ
 ἔρπητας καὶ ἀνθρακας καὶ πυρετοὺς καὶ μυρίων ἄλλων
 ὄχλον ἀποτίκτει νοσημάτων. ἴν' οὖν μηδὲν τοιοῦτον
 γίγνοιτο καὶ μάλιστ' ἐν τοῖς κυρίοις μορίοις, ἰκανὴν 15
 ἢ φύσις ἐποίησατο πρόνοιαν τῆς τῶν περιττωμάτων
 ἐκκρίσεως. ἀλλ' ἐπεὶ διττὰ τῷ γένει ταῦτ' ἐστὶ, τὰ
 μὲν οἶον ἀτμώδη τε καὶ καπνώδη σύμφυτον ἔχοντα
 φορὰν τὴν ἄνω, τὰ δ' οἶον ὑδατώδη τε καὶ ἰλυώδη
 κάτω καὶ ταῦτ' ἐξ ἑαυτῶν ῥέποντα, διττοὺς καὶ τοὺς 20
 τῆς ἐκκρίσεως αὐτοῖς ἐτέμετο πόρους, τοὺς μὲν τὰ
 κοῦφα κενώσοντας ἐπὶ τὸ ὑψηλότατον ἀναγαγοῦσα,
 τοὺς δὲ τὰ βαρέα τε καὶ κάτω ῥέποντα κατάντεις ἐρ-
 γασαμένη. ἀλλὰ τούτους μὲν πρὸς τῷ κατάντεις εὐρεῖς

3 σκληρά D¹ σμικρά D² | γε L τε BU om. D || 4 οἱ scripsi:
 οἷς BDL²U εἰς ἀ L¹ || 5 πού τι καὶ L¹ (καὶ deleti) πολὺ DL²U
 οὖν οὐ πολὺ B || 8 ὑπ'] ἐξ L || 8—9 σύμφυτον L¹ γρ. ἐμφυτον
 L² || 12 post θερμότερα repet. τῷ χρόνῳ L | γενόμενα L γιν.
 cett. || 13 ἀνθρακας καὶ ἔρπητας L || 15 γίγνοιτο L γένηται BU
 γίνηται D | verba ἰκανὴν — ἐργασαμένη exc. Orib. III 282 ||
 17 ἐπειδὴ L || 22 κενώσοντας BDU | ἀναγαγοῦσα L ἄγουσα cett.
 ἀνάγουσα Orib. || 23 ῥέποντας U || 23—24 ἐργαζομένη Orib. || 24
 τῷ] τὸ BU

ἰκανῶς ἐδημιούργησε, μέλλοντάς γε δὴ πολλῶν καὶ
 παχέων ὑγρῶν οἶον ὀχετούς τινὰς ἔσεσθαι· τοὺς δ'
 ἐτέρους αὖ πάλιν οἶον ὅπας τινὰς λεπτάς διετε||τρήνατο 687
 τῇ λεπτότητι τῶν περιττωμάτων ἀναλόγως. ἀλλ' οἱ
 5 μὲν κατάντεις ἐγκεφάλου πόροι διὰ τε τῆς ὑπερφίας
 εἰς τὸ στόμα καὶ διὰ τοῦ τῶν ῥινῶν σώματος ἐξερευ-
 γονται στόμασιν αἰσθητοῖς καὶ μεγάλοις αἰσθητὰ καὶ
 παχέα περιττώματα. τὰς δὲ τῆς ἀτμώδους περιττώσεως
 ἐκκρίσεις οὐκ ἀεὶ σαφῶς ἔστιν ἰδεῖν οὔτε καθ' ὅλον
 10 τὸ σῶμα γιγνομένης οὔτε διὰ τῆς κεφαλῆς, ὥς ἂν ὑπὸ
 λεπτότητος ἐνίοτε λανθανούσας. ἀλλ' ἐν μὲν τοῖς
 ὑγροῖς τε καὶ μαλακοῖς τοῦ σώματος μέρεσιν οὐδ'
 ἀποτέτακται τις ἐξαίρετος ὁδὸς οὐδεμιᾶ τῇ τοιαύτῃ
 κενώσει, πεφυκὸς γε δὴ παντὸς ὑγροῦ καὶ μαλακοῦ
 15 σώματος εἴκειν μὲν ἐτοίμως καὶ διίστασθαι τοῖς μεθ'
 ὀρμῆς ὠκύτερας δι' αὐτοῦ φερομένοις, ἀπελθόντων δ'
 αὐθις ἐκείνων συνέρχεσθαι τε καὶ συμφύεσθαι παρα-
 χρῆμα τὴν ἀρχαίαν ἀπολαμβάνον ἐνώσιν· ἐν δὲ τοῖς
 σκληροῖς σώμασιν, εἰ μὴ πρότερον ὁδὸς τις παρασκευα-
 20 σθείη, διεξιελθεῖν οὐδὲν δύναται. ταῦτ' ἄρα κατὰ μὲν
 αὐτὸν τὸν ἐγκέφαλον καὶ τὰς μήνιγγας καὶ τὸ περὶ
 τὴν κεφαλὴν δέρμα πόρους ἀφωρισμένους εἰς ἀτμῶν
 κένωσιν || οὔτ' ἀναγκαῖον ὑπάρχειν οὔτ', εἴπερ ἦσαν 688
 τινες, οἷον τ' ἦν αὐτοὺς αἰσθήσει διαγνώσθαι, φθάνου-
 25 τὰς γε δὴ συνιζάνειν εὐθὺς ἅμα τῷ κενωθῆναι· κατὰ
 μέντοι τὸ κρανίον — οὕτω γὰρ ὀνομάζεται τὸ περὶ τὸν

3 εἰς ὅπας B | διετετρήνατο B¹ διετεκτῆνατο B² διατέτρητο
 D || 4—5 verba οἱ μὲν — περιττώματα exc. Orib. III 283 ||
 6 post ῥινῶν add. ἐκτὸς L || 6—7 ἐξερευόνται L¹U || 8 verba
 τὰς δὲ — λανθανούσας exc. Orib. l. l. || 11 τοῖς om. L || 12 μέ-
 ρεσι τοῦ σώματος L || 18 ἀπολαμβάνειν DL¹ (ras.) ἀπολαμβά-
 νοντος?

ἐγκέφαλον ὄστουν — αἰσθητὰς ὁδοὺς ἢ φύσις ἐτέμετο τοῖς ἀτμώδεσι τούτοις καὶ λιγνυώδεσι περιττώμασιν οὐ μόνον διὰ τὴν εἰρημένην αἰτίαν τὴν κοινὴν ἀπάντων τῶν μορίων, ἀλλὰ καὶ διὰ τὴν ἀπὸ τῆς θέσεως ἰδίαν αὐτῷ προσερχομένην. ὑπέρεκειται γὰρ ἀπάντων 5 τῶν ἐν τῷ σώματι μελῶν ἢ κεφαλῇ καθάπερ τις ὕροφος οἴκου θερμοῦ. πάντ' οὖν ὅσα λιγνυώδη τε καὶ ἀτμώδη περιττώματα τῶν ὑποκειμένων ἀναθεῖ, δεχομένη ταῦτα δαψιλεστέρας χρήζει τῆς κενώσεως. ἀλλ' ἐπεὶ τὸν ἐγκέφαλον ἀναγκαῖον ἦν ἀσφαλεῖ φρουρεῖσθαι 10 περιβόλῳ καὶ διὰ τοῦθ' ἢ φύσις οὐ δέρματι μόνῳ καθάπερ ἐν τοῖς κατὰ τὴν γαστέρα τὴν φυλακὴν ἐπίστευσεν, ἀλλ' οἶον κράνος τι πρότερον περιέβαλε τὸ πρὸ τοῦ δέρματος ὄστουν, οὐ μόνον τῆς δαψιλεστέρας παρὰ τὰ λοιπὰ μόρια κενώσεως, ἀλλ' οὐδὲ τῆς μετρίας 15 689 εὐπορήσειν || ἔμελλεν, εἰ μὴ πολλὰς ἀναπνοὰς αὐτῷ παρεσκεύασεν, ἅμα μὲν σθηραγγῶδες ἐργασαμένη τὸ τῆς κεφαλῆς ὄστουν, ἅμα δὲ καὶ συνηρθρωμένον ποικίλως ταῖς ὀνομαζομέναις ῥαφαῖς· ἄς εἰ μὲν τις οἶδεν, ὁποῖαι τινές εἰσιν, ἤδη γινώσκει τὸ πᾶν, εἰ δ' οὐκ οἶδεν, 20 ἐπέσθω τῷ λόγῳ. τῶν συναπτομένων ὄστων εἰς γένεσιν ῥαφῆς ἐκάτερον ἐναλλάξ ἔχει ἐγκειμένην ἐξοχὴν κοιλότητι· καὶ ἔστιν ἢ μὲν ἐξοχὴ παραπλησία μάλιστα τὸ σχῆμα τοῖς ἐπὶ τῶν δακτύλων ὄνυξιν, ἢ δ' αὖ κοιλότης

3 κοινὴν superscript. οὐσίαν L² || 4 διὰ om. B || 6 ἐν τῷ σώματι μερῶν (μελῶν L) BLU μερῶν τῶν ἐν τῷ σ. D || 8 ἀναθεῖ BLU ἀναθείη D || 9 οὖν ante ταῦτα add. U² || 11 μόνον BL || 13 πρότερον] αὐτῷ πρότερον L πρότερον αὐτῷ D | περιεβάλετο DU περιεβάλλετο B || 15 post μόρια add. τοῦ σώματος L || 17 verba ἅμα μὲν — ῥαφαῖς exc. Orib. III 283 | σθηραγγοειδὲς D || 19 ἄς om. BDU || 21 συνταπτομένων L¹ γρ. συναπτομένων L² || 22 ἐγκειμένην BL²U κειμένην D²L¹ κειμένων D¹ || 22—23 κοιλότητι LU -τος D² -τα D¹ || 23—24 τῷ σχήματι L

ἀκριβῆς ἔστιν ἔδρα τοῦ τοιούτου σχήματος. ἑκάτερον
οὖν τῶν ὀστέων ὑποδεχόμενον ταῖς κοιλότησι τὰς ἐξο-
χὰς θατέρου τὸ σύμπαν σχῆμα τῆς διαρθρώσεως ὁμοιό-
τατον ἀπεργάζεται δυοῖν πριόνων ἀντιβαινόντων ἀλλή-
5 λοις κατὰ τοὺς ὀδόντας ἀκριβεῖ συνθέσει. καὶ δῆλον,
ὥς ὑπὲρ ἀσφαλείας τοῦ μή ποτε κινήθην σφοδρῶς
διαστῆναι τοῦτον ἐκτήσατο τῆς συνθέσεως τὸν τρόπον.
οὕτω γοῦν καὶ οἱ τέκτονες συχοῖς γόμοις πολλάκις
συμπηγνύντες ὄργανά τινα δύσλυτον αὐτῶν ἀπεργά-
10 ζονται τὴν ἄρμονίαν· καὶ || σοι τοῦτο δεύτερον ἂν εἴη 690
παράδειγμα τῆς συντάξεως αὐτῶν ἐπὶ προτέρῳ τῷ τῶν
ἀντιβαινόντων ἀλλήλοις πριόνων. καὶ μὴν καὶ τοῖς
ἐκ πλειόνων ῥακῶν συνεροραμένοις ἱματίοις εἰκάζων
τὴν σύνθεσιν οὐκ ἂν ἀμαρτάνοις. ὄθεν οἶμαι καὶ
15 ῥαφὰς αὐτὰς ὠνόμαζον οἱ παλαιοὶ καὶ νῦν ἔτι μένει
τοῦνομα. τί δὴ οὖν οὐχ ὥσπερ τὸ κατὰ τὴν ὑπερφάν
ὀστοῦν, οὕτω καὶ τὸ τῆς κεφαλῆς λεπτοῖς τρήμασιν
οἶον ὀπαῖς τισι διέτρησεν ἢ φύσις; ἢ διὰ τί ταῖς σή-
ραξιὺν αὐτοῦ μόναις οὐκ ἠρκέσθη; ὅτι ταύτας μὲν
20 ἀναγκαῖον ἦν ἑκατέρωθεν εἰς λείαν καὶ πικνὴν ὀστοῦ
τελεντῆσαι λεπίδα, μελλούσας γε γειννιάσειν ἔνδοθεν
μὲν ταῖς μήνιξι, ἔξωθεν δ' ὑμένι τῷ περικρανίῳ
καλουμένῳ, διαιρεθῆναι δ' εἰς πλεῖω τὸ τῆς κεφαλῆς
ὀστοῦν ἐχρῆν ἑτέρου τινὸς ἔνεκεν, ὥς ἐν τῷ πρὸ τού-
25 του δέδεικται γράμματι. εἶπερ οὖν αἱ μὲν σήραγγες
ἀκάλυπτοι μέναισι κατέξυόν τε [ἂν] καὶ διετίτρωσκον
ταῖς τραχύτησι τὰ γειννιῶντα, τὸ δὲ τὴν ἔξωθεν αὐ-

3 πᾶν L¹ γρ. σύμπαν L² || 4 δυοῖν πριόνων U δυεῖν περι-
όντων D διττὸν πρ. B | ἀντεμβαινόντων L || 6 ποτε om. L¹ |
κινήθηντα L || 10 σοι codd. τοι a || 14 ἀμαρτοῖς BL in ras. ||
21 γε] τε BU || 24 ἐχρῆν codd., om. k || 26 ἂν delendum || 27 δὲ]
δ' ἔτι B

τῶν λεπίδα κατατιτράναι περιττὸν ἦν, μέλλουσάν γε
 691 διαιρήσειν εἰς πολλὰ τὸ τῆς κεφαλῆς ὄστουν, || εὐλόγως
 ταῖς ῥαφαῖς εἰς διαπνοὴν συνεχρήσατο. βέλτιον γὰρ
 ἔστιν, ὡς πολλάκις ἐπιδέδεικται, δι' ἐλαττόνων ὀργάνων
 ἐνεργείας τε καὶ χρείας πλείους ἐπιτελεῖσθαι τοῦ δια 5
 πλειόνων ἐλάττους. ὁ μὲν οὖν πρὸ τούτου λόγος ἐπέ-
 δεῖξε συνῆφθαι δεῖν τὸν περικράνιον ὑμένα τῇ παχείᾳ
 μήνιγγι καὶ διὰ τοῦτο χρῆναι γενέσθαι τὰς ῥαφάς·
 ὁ δὲ δὴ νῦν ἐνεστὼς οὐτοσί δευτέραν αὐτῶν ἐξηγεῖται
 χρεῖαν. εἴη δ' ἂν καὶ τρίτη τις ἢ τῶν διεκπιπτόντων 10
 ἀργείων τῶν λεπτῶν, οἷς καὶ αὐτοῖς <ἂν> ἀνάλογον
 ἐπεποιήκει τρήματα καθάπερ καὶ τοῖς παχέσιν, εἰ μὴ
 τὴν τῶν ῥαφῶν γένεσιν ἀναγκαίαν ἰδοῦσα συνεχρήσατο
 αὐτῇ καὶ πρὸς τοῦτο. τὰ μὲν οὖν παχύτερα τῶν αἰ-
 θαλωδῶν περιττωμάτων διὰ τούτων κενοῦται μόνων, 15
 τοῖς λεπτοτέροις δὲ καὶ αὐτὸ τὸ κρανίον ἔστι βάσιμον·
 ἦν δ' ἂν καὶ τοῖς παχυτέροις, ὅσον ἐπὶ ταῖς σήραγγιν,
 εἰ μὴ λείαν ἔχρην αὐτοῦ, καθάπερ εἴρηται, τὴν ἐκατέ-
 ρωθεν ἐπιφάνειαν γενέσθαι.

Cap. II. Καὶ μὴν δόξειέ γ' ἂν ἴσως τινὲ μάτην || 20
 692 γεγυμέναι σηραγγῶδες τὸ κρανίον οὐδὲν δεομένων τῶν
 ῥαφῶν διὰ τε τὸ πλῆθος σφῶν αὐτῶν καὶ τὸ μέγεθος
 οὐδ' ὑφ' ἐνὸς ἄλλου βοηθεῖσθαι πρὸς διαπνοήν.
 ἐνταῦθ' οὖν πάλιν τὸ καὶ δι' ἄλλην τινὰ χρεῖαν τοι-
 οῦτον αὐτὸ δεῖν γεγυμέναι δεικνύειν ἀναγκαῖον, καίτοι 25
 γ' ἠπειρόμην ἐπὶ τοὺς τῶν παχέων περιττωμάτων ἐκ-

3 γὰρ] δὲ B || 4 ἀποδέδεικται U || 7 τὸν μὲν ch || 9 ἐνεστὼς
 BLU ἔστως D || 10 τις καὶ ἢ BDU | ἐμπιπτόντων U || 11 ἂν
 om. codd., add. k || 16 δὲ λεπτοτέροις L || 17 καὶ] κἂν DU || 18
 αὐτῆς D || 20 γ' L τ' BU om. D || 24 οὖν] τε οὖν L || 25 αὐτὸν
 codd. αὐτὸ k

κριτικούς πόρους ἤδη μεταβαίνειν, ἵνα μὴ μακρὸς ὁ
 προκειμένος γίννοιτο λόγος ὑπὸ τῶν ἐκάστοτε παρεμ-
 πιπτόντων αὐτῷ. τοῦτ' οὖν ἔτι μόνον προσθεῖς ἐπὶ
 τὸ προκειμένον αὐθις ἐπάνειμι. εἰ μὲν δὴ πυκνὸν
 5 ἅμα καὶ λεπτὸν ἐποίησε τὸ ἀνωθεν ὁστοῦν ἅπαν ἢ
 φύσις, οὐδὲν ἂν οὕτω γε πλέον εἰς ἀσφάλειαν ἦν τοῖς
 ὑποκειμένοις τῶν τιρωσκόντων αὐτὸ ῥαδίως εἶσω δι-
 κνεῖσθαι δυναμένων διὰ τὴν τῆς ὁδοῦ βραχύτητα· εἰ
 δ' ἅμα πυκνὸν καὶ παχύ, ἄχθος ἂν ἦν ἅπαντι τῷ ζῳῷ,
 10 καθάπερ εἰ καὶ νῦν τις ἐπιδήσας τῇ κεφαλῇ βάρος
 ὁτιοῦν ἀφαιροίη μηδέποτε. λοιπὸν οὖν ἔτι τὸ τρίτον
 ἦν, μήτε λεπτὸν μήτε πυκνόν, ἀλλὰ παχὺ μὲν, ἀραιὸν
 δὲ καὶ σηραγγῶδες ἐργάσασθαι. οὕτω γὰρ οὔτε || βα- 693
 ρύνειν ἔμελλεν οὔτε τὴν ἐπὶ τὸν ἐγκέφαλον ὁδὸν τῶν
 15 τιρωσκόντων αὐτὸ βραχεῖαν ἀπεργάσασθαι. καὶ δὴ
 τοιοῦτον γέγονε διὰ τε ταῦτα τὰ νῦν λεχθέντα καὶ τι
 καὶ τῆς διαπνοῆς ἔνεκα.

Cap. III. Πάλιν οὖν ὁ λόγος ἐπὶ τὸ λοιπὸν γένος
 τῶν ἐκκαθαιρόντων τὸν ἐγκέφαλον πόρων ἐπανελθὼν
 20 ἐξηγησάτω τὴν ἐν τούτοις τέχνην τῆς φύσεως. ἀλλὰ
 περὶ μὲν τῶν δύο τῶν εἰς τὰς ῥίνας ἠκόντων ἐν τῷ
 πρὸ τούτου δεδήλωται γράμματι. τῶν δ' ἄλλων δυοῖν
 τῶν εἰς τὴν ὑπερφάν καθηκόντων ὁ μὲν ἐκ τοῦ πυ-
 θμένος τῆς μέσης κατὰ τὸν ἐγκέφαλον κοιλίας ὀρη-
 25 θεῖς εἰς τὸ κάτω φέρεται, ὁ δ' ὑπόλοιπος ἄρχεται
 μὲν ἀπὸ τοῦ συνάπτουτος πόρου τὸν ἐγκέφαλον τῇ

1 μή μοι L || 3 αὐτῶν U || 6 γε L om. cett. || 9 ἦν ἂν L ἂν
 om. B add. U s. l. || 10 ἐπιδήσας L¹ γρ. ἐπιθεῖς L² || 13—14
 βαρὴν εἶναι U βαρῦνον εἶναι B || 16 τε L om. cett. | καὶ τι DL
 καίτοι cett. || 20 ἐξηγήσεται B || 22 δέδεικται L¹ γρ. δεδήλωται
 L² | verba τῶν δ' ἄλλων — ὑμενώδης ἐγένετο exc. Orib. III
 284—286 | δυεῖν D || 25 φαίρεται U φαίνεται D

παρεγκεφαλίδι, φέρεται δ' ἐπὶ τὸν ἕτερον εἰς τὸ κάτω
 λοξός. ἡνίκα δ' ἂν πρῶτον εἰς ταύτῃ ἀλλήλοισ ἀφί-
 κωνται, δέχεται τις ἀμφοτέρους χώρα κοινὴ κοίλη καὶ
 κατάντης. κύκλος μὲν ἀκριβῆς ἐστὶν αὐτῆς τὸ ἄνω
 χεῖλος· ἐντεῦθεν δ' αἰεὶ καὶ μᾶλλον στενουμένη κατα- 5
 φύεται εἰς ὑποκειμένον ἀδένα πεπλατυσμένη σφαίρα
 694 παραπλήσιον, αἰσθητὴν ἔχοντα καὶ αὐτὸν κοιλίαν.
 ἐκδέχεται δὲ τοῦτον ἡθμῶ τινι προσεικὸς ὄστοῦν εἰς
 τὴν ὑπερώαν περαῖνον. αὕτη μὲν ἡ τῶν παχέων πε-
 ριτωμάτων ὁδός. ἡ χρεῖα δ' ἐκάστου τῶν κατ' αὐτὴν 10
 ὀργάνων δῆλη μὲν ἤδη, κἂν ἐγὼ μὴ λέγω, ἀλλὰ γὰρ
 μηδὲν ἐπιδεῖς ἔστω τοῦ λόγου. ἡ μὲν ὑποδεχομένη
 τοὺς πόρους κοιλότης, ἦν οἱ μὲν ἀπὸ τοῦ σχήματος
 πύελον, οἱ δ' ἀπὸ τῆς χρεῖας χοάνην ὀνομάζουσιν, ἐκ
 μὲν τῶν ἄνω μερῶν οἷον δεξαμενῆς τινος ἐπέχει χρεῖαν· 15
 ἐκ δὲ τῶν κάτω, καθάπερ αὐτὸ τοῦνομα ἐνδείκνυται,
 χοάνην μεμίμηται· διατέτρηται γὰρ εἰς τὸ κάταντες
 αἰσθητῶ πόρῳ μέχρι τῆς κατὰ τὸν ἀδένα κοιλίας. ἐπεὶ
 δ' ἄνωθεν μὲν αὐτὴν ἐχρῆν αὐτῷ τῷ ἐγκεφάλῳ συνῆ-
 φθαι, κάτωθεν δ' εἰς τὸν ἀδένα καταφύεσθαι, δεόντως 20
 ὑμενώδης ἐγένετο. περιέχοντος δὲ καὶ αὐτὸν τὸν ἐγ-
 κέφαλον ὑμένος λεπτοῦ, τῆς χοριοειδοῦς μήνιγγος, οὐκ
 ἦν εὐλόγον ἄλλον τινὰ σύνδεσμον αὐτῇ ζητεῖν πρὸς
 τὸν ἐγκέφαλον. δεόντως οὖν μοῖρά τις ἀπὸ τῆς μή-
 695 νιγγος ταύτης ἀποταθεῖσα τὸ σῶμα τῆς πυέλου || συννε- 25

1 ἕτερον ἐγκέφαλον BDU ἐγκέφαλον Orib. (ἕτ. om.) || 2 ἂν
 add. L om. cett. || 4 καὶ κύκλος Orib. || 7 τὴν κοιλίαν L ||
 8 ἡθμῶ δῆ BU ἰθμῶ L¹ ἰθμῶδει L²D || 11 ἀλλὰ γὰρ codd.
 ἀλλ' ὡς b || 12 μὲν codd. μὲν οὖν b; cf. Theophil. IV 5 || 14
 πύελον BD || 17 μεμίμηται B μεμίνηται L μέμνηται DU μιμει-
 ται k || 18 αἰσθητῶ πόρῳ om. D || 18—19 ἐπειδὴ δὲ L || 19 ἐχρῆν
 αὐτὴν D || 22 χοριοειδοῦς codd. || 25 πνέλου BD

στήσατο. περὶ δὲ τῆς κατὰ τὸν ἐκδεχόμενον αὐτὴν
 ἀδένα χρείας, ὅτι μὲν διηθεῖ τὰ περιττώματα, πρόδη-
 λον καὶ οὐδὲν τοῦτο μέγα τοῖς ἀνατομικοῖς ἔγνωσται.
 διὰ τί δ' οὐκ εὐθύς ἐκ τῆς χοάνης ἐκπίπτει τοῖς κατὰ
 5 τὴν ὑπερώαν τρημάσιν, ἄξιον ὄν ζητεῖσθαι, παραλεί-
 πουσιν, ὥσπερ οὖν καὶ περὶ τῶν κατὰ τὰς ῥίνας
 ἠθμοειδῶν ὀστέων. οὐ γὰρ οὖν οὐδ' ἐκεῖνα τίνος
 ἔνεκα γέγονεν, εἴρηται πρὸς αὐτῶν, ἀλλ' αὐτὸ δὴ τοῦτο
 μόνον, ὡς ἠθεῖ τὰ περιττώματα, λέγοντες ἰκανὸν εἶναι
 10 νομίζουσιν· ὅτι δ' ἄμεινον ἦν αὐτοῖς ἠθεῖσθαι καὶ
 οὐκ εὐθύς ἐκπίπτειν, παντελῶς παραλελοίπασιν. ἀλλ'
 ἡμεῖς γε αὐτὸ τοῦτο πρόσθεν ἐδείξαμεν καὶ ὡς οὐκ
 ἠθμοειδῆ βέλτιον, ἀλλὰ σπογγοειδῆ καλεῖν αὐτά, καὶ
 ὡς Ἰπποκράτης οὕτως εἶκαζε. κατὰ μὲν οὖν τὰς ῥίνας
 15 ἔτοιμοτέρας οὔσης τῆς βλάβης μεγάλη τε γέγονε τὰ
 προβλήματα ταῦτα καὶ ὀστέϊνα καὶ μέχρι πλείστου
 παρήκοντα· κατὰ δὲ τὴν ὑπερώαν, ὡς ἂν εἰς τὸ στόμα
 περαινόντων τῶν τρημάτων καὶ προσέτι καλυφθησο-
 μένων ἐνδοθεν ὑμένι παχεῖ, || μεγάλων οὐκ ἔδει τῶν 696
 20 στεγασμάτων, ἀλλ' ἤρκει τὰ τρία ταῦτα, ὅ τ' ἀδὴν
 καὶ τὸ ὀστοῦν καὶ ὁ ὑμῆν. ὅτι δ' ἐκτὸς ἤδη τῆς
 παχείας μῆνιγγός ἐστιν ὁ ἀδὴν οὔτος, οἶμαι δὴλον
 εἶναι, κὰν ἐγὼ μὴ λέγω, καὶ ὡς τοσοῦτόν γε τὸ διά-
 στημά ἐστι τοῦ κατὰ τὴν ὑπερώαν ὀστοῦ πρὸς τὴν
 25 μῆνιγγα, ὅσον περ καὶ τὸ τοῦ ἀδένος βάθος. καὶ τοί-
 νυν εὐλογον ἂν εἶη λέγειν ἤδη, τίνα ποθ' ἢ φύσις

1 post αὐτὴν add. ἐγκέφαλον U || 3 τοῦτο γε L | ἐγνωσθαι
 L¹ ἔγνωσται L² || 4 οὐκέτ' L || 5 ἐζητεῖσθαι L || 6 περὶ om. BU ||
 12 γε post αὐτὸ colloc. D repet. U | πρόσθεν BLU προσθέντες
 D | ὡς om. D || 14 εἶκάξει L¹ || 16 ὅστινα BD || 17 τὸ στόμα BD
 τὸ om. L¹U || 18—19 καμφθησομένων D || 19 ἐδείτο BL | τῶν
 om. B || 25—26 καὶ τοίνυν BLU αἵτιοι γ' οὖν D

ἐν ταύτῃ τῇ χώρᾳ κατέθετο σώματα. ὅτι μὲν γὰρ ἀπασῶν ἐστὶν ἀσφαλεστάτη τῶν καθ' ὅλον τοῦ ζῴου τὸ σῶμα, πρόδηλον, ἄνωθεν μὲν ὑπερκειμένου τοῦ τ' ἐγκεφάλου παντὸς καὶ τοῦ κρανίου, κάτωθεν δὲ τοῦ τε κατὰ τὴν ὑπερώαν ὀστοῦ καὶ τοῦ στόματος, ὥστε φθάσειεν ἂν ἀποθανεῖν πολλάκις τὸ ζῶον, εἰ οἶόν τε, πρὶν ἀφικέσθαι τινὰ βλάβην ἀπὸ τῶν ἐξωθεν προσπιπτόντων εἰς ταῦτα τὰ μέρη.

Cap. IV. Τὸ δὴ καλούμενον ὑπὸ τῶν ἀνατομικῶν δικτυοειδῆς πλέγμα μέγιστον θαῦμα τῶν ἐνταυθοῖ τέ- 10
τακται, περιλαμβάνον μὲν ἐν κύκλῳ καὶ αὐτὸν τὸν ἀδένα, παρῆκον δὲ καὶ εἰς τοῦπίσω μέχρι πλείστου.
697 πᾶσα γὰρ ἥ ὀλίγου δεῖν ἢ τοῦ ἐγκεφάλου βᾶσις ὑπο-
τεταγμένον ἔχει τοῦτο τὸ πλέγμα. ἔστι δ' οὐχ ἀπλοῦν
τὸ δίκτυον, ἀλλ' ὡς εἰ καὶ ταῦτα τὰ δίκτυα τῶν 15
ἀλιέων πλείω λαβῶν ἐπ' ἀλλήλοις ἐκτείναις. πρόσεστι
δὲ τῷ τῆς φύσεως ἐκείνῳ δικτύῳ τὸ τὰς ἐπιβολὰς αἰ-
θατέρου συνηφθαι θατέρῳ καὶ μὴ δύνασθαι μόνον ἐν
ὄτιοῦν λαβεῖν ἐξ αὐτῶν· ἔπεται γὰρ καὶ τᾶλλα τῷ
ληφθέντι κατὰ στοιχον ἀπάντων ἐξῆς ἀλλήλοις συνημ- 20
μένων. οὐ μὴν οὐδὲ τῇ λεπτότητι τῶν συντεθέντων
οὐδὲ τῇ πυκνότητι τῆς συνθέσεως ἔχοις ἂν αὐτῷ πα-
ραβαλεῖν οὐδὲν τῶν ἀνθρωπείων τούτων δικτύων. οὐ
μὴν οὐδ' ἐξ ὕλης τῆς ἐπιτυχούσης γέγονεν, ἀλλὰ τῶν
ἀπὸ τῆς καρδίας ἐπὶ τὴν κεφαλὴν ἀναφερομένων ἀρ- 25

2 ἀπασῶν scripsi: ἢ πασῶν DLU ἢ om. B || 3 τὸ om. D |
ἐπικειμένον L¹ corr. L² || 5 τε om. L || 9 verba Τὸ δὴ — συνημ-
μένων exc. Orib. III 286 | δὴ codd. δὲ Orib. k || 12 δ' εἰς (καὶ
om.) L || 15 τὰ τῶν Orib. || 16 ἐκτείναις U² | προσέτι U || 17 ἐκ-
φύσεως U² || 21 συντιθέντων L συντεθ. cett. || 22 ἂν om. BU |
αὐτῷ L αὐτῶν cett. || 23 ἀνθρωπίων U -ίνων L || 23—24 verba
οὐ μὴν οὐδ' — τὸ θαῦμα exc. Orib. III 286 sq.

τηριῶν τὴν μὲν μεγίστην μοῖραν ὕλην ἢ φύσις ὑπε-
 βάλετο τῷ θαναμαστῷ τούτῳ πλοκάνῳ. βραχεῖαι γὰρ
 τινες αὐτῶν ἀποβλαστήσεις εἰς τε τὸν τράχηλον καὶ
 τὸ πρόσωπον καὶ τὰκτὸς τῆς κεφαλῆς ἀπεχώρησαν
 5 μόρια. τὸ δ' ἄλλο πᾶν ὕρθιον, ὥσπερ ἐξ ἀρχῆς ἐγέ-
 νετο, διὰ τε τοῦ θώρακος καὶ τοῦ τραχήλου πρὸς τὴν
 κεφαλὴν ἀναφερόμενον ὑπεδέξατο μὲν εὐμενῶς ἢ ταύτη ||
 μοῖρα τοῦ κρανίου καὶ διατηρηθεῖσα παρέπεμψεν ἀλύ- 698
 πως εἶσω τῆς κεφαλῆς· ὑπεδέχετο δὲ καὶ ἡ μῆνιγξ ἢ
 10 παχεῖα καὶ κατ' εὐθὺν τῆς ἐκείνων ὀρμῆς ἤδη διετέ-
 τρητο· καὶ δόκησις ἦν ἐκ τούτων ἀπάντων ἐπιέργεσθαι
 πρὸς τὸν ἐγκέφαλον αὐτάς. ἀλλ' οὐκ ἄρα τοῦθ' οὕτως
 εἶχεν. ὑπερβᾶσαι γὰρ τὸ κρανίον ἐν τῇ μεταξὺ χώρᾳ
 τούτου τε καὶ τῆς παχείας μῆνιγγος πρῶτα μὲν ἐσχί-
 15 σθησαν εἰς πολλὰς πᾶνυ σμικρὰς καὶ λεπτὰς ἀρτηρίας,
 ἐξῆς δὲ τὸ μὲν τι πρόσω τῆς κεφαλῆς, τὸ δ' ὀπίσω,
 τὸ δ' εἰς ἀριστερά, τὸ δ' εἰς δεξιὰ δι' ἀλλήλων φερό-
 μεναί τε καὶ περιπλεκόμεναι πάλιν ἑτέραν δόκησιν
 ἐναντίαν παρέσχον, ὡς ἐπελάθοντο τῆς ἐπὶ τὸν ἐγκέ-
 20 φαλον ὁδοῦ. ἀλλ' οὐκ ἄρ' οὐδὲ τοῦτ' ἀληθὲς ἦν.
 αὐθις γὰρ ἐκ τῶν πολλῶν ἐκείνων ἀρτηριῶν ὥσπερ
 ἐκ ῥιζῶν εἰς πρέμνα τῆς συναγωγῆς γενηθείσης ἐξέφυ
 ζεῦγος ἀρτηριῶν ἕτερον ἴσον τῷ κατ' ἀρχὰς ἀνιόντι
 καὶ οὕτως ἤδη διὰ τῶν τῆς παχείας μῆνιγγος τρημά-
 25 των εἰς τὸν ἐγκέφαλον ἔδν. τί δὴ τοῦτ' ἔστι τὸ
 θαῦμα καὶ τίνος ἔνεκα || πρὸς τῆς μηδὲν εἰκῆ δημιουρ- 699

1 ὕλην codd., om. b || 2 πλοκάνῳ Orib.: πλοκάμῳ codd. ||
 4 ἀπεχώρησαν L -ησε cett. || 5 post πᾶν add. δ k | ὥσπερ ἐξ
 BL ἐξ DÜ || 9 ὑπεδέχετο codd. ὑπεδέδεκτο k | καὶ codd. κᾶν k
 Orib. || 11 ἐπιέργεσθαι] εἰσάγεσθαι Orib. || 18 διοίησιν U || 22
 γεννηθείσης L² || 23 ante ἕτερον add. ἄνωθεν Orib. || 26 ἔνεκα L
 ἔνεκεν cett.

γούσης ἐγένετο φύσεως; εἰ τῶν, ὁπότ' ἐξηγούμεθα τὰ
 θ' Ἰπποκράτους καὶ Πλάτωνος δόγματα, λελεγεμένων
 τε καὶ ἀποδεδειγμένων ἀναμνησθείης, ἐκείνοις τ' ἂν
 κἀνθένδε πίστιν οὐ σμικρὰν πορίσαιο καὶ τὴν χρεῖαν
 ῥαδίως ἐξευρήσεις τούτου τοῦ πλέγματος. ἔνθα γὰρ 5
 ἀκριβῶς κατεργάσασθαι τὴν ὕλην ἢ φύσιν βούλεται,
 πολυχρόνιον αὐτῇ διατριβὴν ἐν τοῖς τῆς πέψεως ὄργα-
 νοῖς παρασκευάζει. δέδεικται μὲν οὖν καὶ αὐτὸ τοῦτ'
 ἐν ἑτέροις ἤδη πλείοσιν· εἰς δὲ τὰ παρόντα τῆς κίρ-
 σοειδοῦς ἔλικος, ἐν ἣ τὸ πρὸς τὴν τοῦ σπέρματος 10
 γένεσιν ἐπιτήδειον αἷμα καὶ πνεῦμα παρασκευάζεται,
 μνημονεύσασιν ἡμῖν ἀποχρήσει παράδειγμα ποιῆσαι τι
 πρὸς τὰ παρόντα. φλέβες γὰρ ἐν ἐκείνῃ καὶ ἀρτηρίαι
 πολυειδῶς ἐλλίττονται κατὰ μὲν τὰ πρῶτα μέρη τῶν
 ἐλλίκων εἰλικρινῆς αἷμα περιέχουσαι· κατὰ δ' αὖ τὰ 15
 τελευταῖα τὰ πρὸς αὐτοῖς τοῖς ὄρχεσιν οὐκέτ' ἐρυθρὸς
 ἀκριβῶς, ἀλλ' ἤδη λευκότερός πῶς ἐστίν ὁ ἐν αὐταῖς
 περιεχόμενος χυμὸς ὀλίγον ἔτι δεόμενος εἰς συμπλή-
 ρωσιν οὐσίας σπέρματος, ὃ παρὰ τῶν ὄρχεων αὐτῶν
 200 προσλαμβάνει. ἀλλ' ὅσῳ τὸ κατὰ τὸν ἐγκέφαλον 20
 πνεῦμα ψυχικὸν ἀκριβεστέρως ἐδεῖτο κατεργασίας τῆς
 τοῦ σπέρματος, τοσοῦτῳ καὶ τὸ δικτυοειδὲς πλέγμα
 τοῦ κίρσοειδοῦς πολυπλοκώτερον ἐγένετο. καλῶς οὖν
 ἐν ἐκείνοις ἀπεδείκνυτο τοῖς ὑπομνήμασιν ἢ γένεσις
 τοῦ κατὰ τὸν ἐγκέφαλον πνεύματος ψυχικοῦ τὸ διὰ 25

2 θ' om. U || 5 τοῦ πλέγματος τούτου L | verba ἔνθα —
 παρασκευάζει exc. Orib. III 288 || 7 αὐτῇ BL αὐτήν U αὐτῆς
 D || 8 τοῦτο αὐτό D || 10 τὸ om. BU || 13 ἐκείνω codd. ἐκείνῃ k ||
 14 κατὰ] κατ' αὐτὰ L || 16 αὐτοῖς] αὐτὰ BU || 17 αὐταῖς LU
 αὐτοῖς cett. || 20 verba τὸ κατὰ — ἐγένετο exc. Orib. III 288 ||
 22 τοσοῦτο(v) BU | πλέγμα] σπέρμα D || 24 ἐπεδείκνυτο B || 25
 τοῦ ψυχικοῦ B

τῶν ἀρτηριῶν ἀναφερόμενον τὸ ζωτικὸν ὕλην οἰκείαν
 ἔχειν. ὅπερ δὲ καὶ κατὰ τὴν ἀρχὴν ἐλέχθη τῆς ὅλης
 πραγματείας, εἰρήσεται καὶ νῦν, ὥς οὐκ ἐνδέχεται
 καλῶς οὐδεμίαν εὐρεῖν χρεῖαν οὐδενὸς μορίου μὴ πολὺν
 5 πρότερον ἀκριβῶς εἰδότα τὴν τοῦ παντὸς ἐνέργειαν
 ὀργάνου. τὰς μὲν οὖν ἀποδειξίεις τοῦ τὴν λογιστικὴν
 ψυχὴν οἰκεῖν ἐν ἐγκεφάλῳ καὶ κατὰ τοῦθ' ἡμᾶς τὸ
 μῶριον λογιζέσθαι καὶ πνεῦμα ψυχικὸν ἐν αὐτῷ περιέ-
 χεσθαι πάμπολυ, τὴν ιδιότητα τῆς ποιότητος ἐκ τῆς
 10 ἐν ἑαυτῷ κατεργασίας κτώμενον, ἐν ἐκείνοις τοῖς ὑπο-
 μνήμασιν εἰρήκαμεν. ἐντανθοῖ δὲ τὰ τ' ἄλλα τῆς
 κατασκευῆς αὐτοῦ καὶ τὸ δικτυοειδὲς πλέγμα θαναμα-
 στῶς ὁμολογεῖν φαίνεται τοῖς ὀρθῶς ἀποδεδειγμένοις.
 ὁ τε γὰρ ὅλος ἐγκέφαλος ὑπὸ τούτων τῶν ἀρτηριῶν
 15 διαπλέκεται πολυειδῶς σχισθεῖσων καὶ πολλὰ τῶν 701
 ἀποσχίδων εἰς τὰς κοιλίας αὐτοῦ τελευτῶσιν, ὥσπερ
 οὖν καὶ τῶν ἐκ τῆς κορυφῆς κατιουσῶν φλεβῶν. ἐξ
 ἐναντίων μὲν γὰρ τόπων ἐμβάλλουσι ταῖς ἀρτηρίαις,
 εἰς ἅπαντα δ' ὡσαύτως αὐτοῦ τὰ μῶρια διανέμονται,
 20 τὰ τ' ἄλλα καὶ [κατ'] αὐτὰς τὰς κοιλίας. ἀλλ' ὥσπερ
 εἰς τὴν γαστέρα καὶ τὰ ἔντερα καθήκουσιν ἀρτηρίαι
 τε καὶ φλέβες πάμπολλαι, χολὴν μὲν καὶ φλέγμα καὶ
 τινὰς ἐτέρας τοιαύτας ὑγρότητας εἰς τὴν ἐκτὸς εὐρυ-
 χωρίαν ἀποχέουσai, στέγουσαι δ' ἐντὸς ἑαυτῶν τό θ'
 25 αἷμα καὶ τὸ πνεῦμα τὸ ζωτικόν, οὕτως εἰς τὰς κατὰ
 τὸν ἐγκέφαλον κοιλίας αἱ μὲν φλέβες ὡσαύτως ἐκκρί-

6 λογικὴν L² || 8 vocabula αὐτῷ — τῆς ἐν om. U || 10 αὐτῷ
 BL || 11 τ' om. L || 13 τοῖς om. U || 14 verba ὁ τε γὰρ — τὰς
 κοιλίας exc. Orib. I. l. || 20 τ' L γε BDU | κατ' om. Orib. || 21
 αἱ ἀρτηρίαι U || 23 ὑγρότητας τοιαύτας L || 24 ἀπονέμουσαι L¹
 γρ. ἀποχέουσai L² | δ'] τ' DU γ' B || 26—p. 14, 1 verba ἐκκρί-
 νουσι — ἀναπνεύουσι exc. Orib. III 289

νουσι μὲν τὰ περιττώματα, τὸ δ' αἷμα κατέχουσιν, αἱ
 δ' ἀρτηριαὶ τὸ πνεῦμα καὶ μάλιστα πάντων ἀναπνεύ-
 σιν. αὐταὶ μὲν γὰρ ἐκ τῶν κάτωθεν ἀναφέρονται
 μερῶν, αἱ φλέβες δ' ἐκ τῆς κορυφῆς εἰς αὐτὸν καθή-
 κουσι προνοησαμένης καὶ τοῦτο θαυμαστῶς τῆς φύ- 5
 σεως, ἵν' αἱ διεκκίπτουσαι τῶν κατ' αὐτὰς στομάτων
 οὐσίαι διεξέρχωνται τὸν ὅλον ἐγκέφαλον. ἔστ' ἂν μὲν
 702 γὰρ ἐν αὐτοῖς τοῖς ἀγγείοις ὥστι περιεχόμεναι, || πάντη
 τοῦ σώματος ἅμ' ἐκείνοις ἴασιν· ἐπειδὴν δ' ἅπαξ αὐ-
 τῶν ἐκπέσωσι, κατὰ τὴν οἰκείαν ἐκατέρω φέρεται ῥο- 10
 πὴν, ἄνω μὲν ἢ κούφη τε καὶ λεπτή, κάτω δ' ἢ παχεῖά
 τε καὶ βαρεῖα. τῶν μὲν οὖν εἰς τὰ κατὰ τὴν κοιλίαν
 μόρια περαινουσῶν ἀρτηριῶν κατάντη τὴν θέσιν ἐχου-
 σῶν οὐδὲν εἰς τὴν ὑποδεχομένην εὐρυχωρίαν ἐκπίπτει
 πνεῦμα, πλὴν ὅσον ἂν ὑπ' αὐτῆς τῶν ἀγγείων τῆς 15
 ἐνεργείας προωθῆται ποτε. τῶν δ' εἰς τὸν ἐγκέφαλον
 ἀνάντης μὲν ἢ θέσις, ἐκρεῖ δ' αἰεὶ τὸ καλῶς κατειρ-
 γασμένον ἐν τῷ δικτυοειδεῖ πλέγματι, τοσοῦτον ἐκά-
 στοτε ἐπιφερόμενον, ὅσον ἂν αἱ κατ' αὐτὸ προπέμπωσιν
 ἀρτηριαί. οὐ γὰρ δὴ καὶ ταύτας γε δύναται ταχέως 20
 διεξελθεῖν, ἀλλ' ἴσχεται κατὰ τε τὰς ἄνωθεν κάτω καὶ
 τὰς εἰς τὸ πλάγιον ἐπιστροφάς τε καὶ καμπὰς πολλὰς
 τε καὶ πολυειδεῖς οὐσας παντοίως ἀλώμενον. ὥστ' ἐν
 ταύταις μὲν χρόνῳ παμπόλλῳ μένον κατεργάζεται, τὸ
 κατεργασθὲν δ' εὐθέως ἐμπίπτει ταῖς κοιλίαις τοῦ 25
 ἐγκεφάλου. οὔτε γὰρ τοῦτ' ἔτι μέλλειν ἐχοῖν οὔτε τὸ

5 τούτου L || 9 ἂν ἐκείνοις εἴασιν U || 10 φέρεσθαι L ||
 11 τε om. U || 11—12 βαρεῖά τε καὶ παχεῖα L || 13 ἔντερα L¹
 γρ. μόρια L² || 14 ἐκπίπτει BLU ἐμπίπτει D || 15 αὐτῆς BLU
 αὐτῶν D || 23 τε om. L || 24 τὸ om. D; cf. Orib. III 289 || 26
 τοῦτό γ' ἔτι L | μέλλειν L μένειν cett.

ἀκατέργαστον ἤδη φθάνειν. καὶ οὐχὶ κατὰ τὰς κοιλίας
 μὲν || αὐτὰς μόνον, οὐχὶ δέ γε καὶ καθ' ὄλον οὕτω 703
 συνέφερον ἔχειν τὸν ἐγκέφαλον, ἀλλὰ καὶ κατὰ τοῦτον
 οὐδὲν ἦττον. ὅσα μὲν γὰρ αὐτοῦ μέρη τῆς διαζων-
 5 νούσης μῆνιγγος ψαύει, ταῦτα μὲν ἐξ αὐτῶν τῶν
 κατ' ἐκείνην ἀγγείων ἀρύεται τὴν οἰκείαν τροφήν· ὅσα
 δ' ἂν ἀπωτέρω κείμενα τυγχάνη, ταῖς τῶν ὑλῶν βοηθεῖ-
 ται ῥοπαῖς. ἔχει μὲν γὰρ καὶ δύναμιν ἅπαντα τὰ ἐν
 τῷ σώματι μόρια τῆς οἰκείας ὑλης ἐλκτικὴν, ἀλλ' οὐ
 10 πόρρωθεν οὐδὲ διὰ μακροῦ δύναται τοῦτο δρᾶν, εἰ
 μὴ τις αὐτοῖς ἑτέρα προσγίγνεται παρὰ τῶν ἕξωθεν
 ἐπικουρία. ταύτης οὖν ἐν ἐγκεφάλῳ μάλιστα τῆς βοη-
 θείας ἡ φύσις προϋνοήσατο, πρῶτον μὲν, ὅτι κυριώ-
 τατος ἦν ἁπάντων, ἔπειτα δ', ὅτι μεγάλα τὰ μεταξὺ
 15 τῶν ἀγγείων ἔσχε διαστήματα, καὶ τρίτον, ὅτι διὰ
 μαλακότητα καὶ μετριότητα θερμοσίας ἦττον ἔλκειν
 ἠδύνατο· καὶ γὰρ συντονίας πλεονος δεῖ τοῖς ἔλξουσι
 καὶ θερμοσίας.

Cap: V. Καλῶς οὖν ἂν ἔχοι κἀνταῦθα βραχὺ τὸν
 20 λόγον ἐπιστήσαντας ἀναμνησθῆναι πασῶν τῶν κατὰ
 τὸ || σῶμα φλεβῶν καὶ ἀρτηριῶν, ὅπως εἰς ἅπαντα τὰ 704
 μόρια τὰ δεόμενα τῶν ἀγγείων ἀμφοτέρων ἐμφύονται,
 ἐγγὺς ἀλλήλων καὶ πλησίον οὕτω πολλάκις, ὥστε καὶ
 ψαύειν <ἀλλήλων> τὰς εἰς κοιλίαν καὶ νῆστιν καὶ πᾶν
 25 τὸ λεπτὸν ἔντερον καὶ τὸ κόλον. ἀναμνησθῶμεν δ'
 αὐτῶν πρῶτον, ἐξῆς δ' αὐτῶν τῶν καθ' ἧπαρ καὶ

5 ταῦτα μὲν BLU μὲν om. D || 7 πορρωτέρω B || 11 προσ-
 γίνοιτο BDU || 12 ἡ ἐπικουρία BU || 17 γὰρ] γὰρ καὶ B || 23 ὡς
 ἐγγὺς BDU ὡς om. L | ἀλλήλων addidi: *contingant se invicem* N ||
 24 τὰς εἰς om. U || 25 κόλον U κῶλον cett. | 26 αὐτῶν] ἁπα-
 σῶν DLU | τῶν] τὰς BLU

πνεύμονα καὶ νεφρούς καὶ κύστιν καὶ μήτραν καὶ
 σπλήνα καὶ αὐτὴν τὴν καρδίαν, εἶτα τῶν κατὰ τὰς
 ὠμοπλάτας καὶ θώρακα καὶ χεῖρας καὶ σκέλη μνημο-
 νεύσωμεν, ὡς ἐν ἅπασιν τούτοις οὐκ ἐκ μὲν τῶν κάτω-
 θεν μερῶν ἢ φλέψ, ἐκ δὲ τῶν ἄνωθεν ἢ ἀρτηρία, 5
 οὐδ' ἐκ μὲν τῶν δεξιῶν θάτερον ἀγγεῖον, ἐκ δὲ τῶν
 ἀριστερῶν θάτερον ἐνέφυ, οὐδ' αὖ τὸ μὲν ἔμπροσθεν,
 τὸ δ' ὕπισθεν, οὐδ' ἐκ μὲν τῶν αὐτῶν μερῶν πάμπολυ
 δὲ διεστηκότων, ἀλλ' ἐν ἅπασιν τούτοις οὕτω πλησίον,
 ὥστε καὶ ψαύειν ἀλλήλων καὶ αἰεὶ κατὰ τῆς ἀρτηρίας 10
 ἐπικεῖσθαι τὴν φλέβα, κατὰ δέ γε τὸν ἐγκέφαλον ὅτι
 βέλτιον ἦν ἐκ διαφερόντων χωρίων, μᾶλλον δ' ἐναν-
 705 τίων πάντῃ τὴν εἰς αὐτὸν || ποιήσασθαι κατάφυσιν·
 οὐκ ἄρα θαυμάσομεν τὴν πρόνοιαν τοῦ δημιουργοῦ
 μέχρι μὲν αὐτῆς τῆς κεφαλῆς ἀπὸ τῆς καρδίας διὰ 15
 τοῦ θώρακος τε καὶ παντὸς τοῦ τραχήλου τὰς φλέβας
 ἅμα ταῖς ἀρτηρίαις ἀναγαγόντος, ἐντεῦθεν δὲ τὰς μὲν
 ἀρτηρίας ἐπὶ τὸ δικτυοειδὲς πλέγμα, τὰς φλέβας δ'
 ἐπ' ἄκραν τὴν κορυφὴν τῆς κεφαλῆς ἀναγαγόντος,
 οὐδὲ ταύτας ὡς ἔτυχεν, ἀλλὰ μετὰ πολλῆς ἀσφαλείας, 20
 ὡς ἂν εἰς μέγα διαφερούσας τῷ ζῷῳ; κατὰ γὰρ τὸ
 τῶν τρεφομένων μορίων ἀξίωμα καὶ ἡ τῶν τρεφουσῶν
 αὐτὰ φλεβῶν ὑπεροχὴ κρίνεται. ταύτας οὖν τὰς φλέ-
 βας εἰ μὲν ἔξωθεν τοῦ κρανίου μέχρι τῆς κορυφῆς
 ἤγαγεν ὑπὸ τοῦ δέρματος μόνου καλυπτομένας, οὕτω 25
 μὲν οὐδ' ἂν γνωρίζειν αὐτῶν ἐδόκει τὴν ὑπεροχὴν·
 εἰ δ' ἐνδοθεν μὲν, ἀλλ' εὐθέως τὴν παχεῖαν μήνιγγα
 διεκπιπτούσας, ἀσφαλῆς μὲν ἂν οὕτω γε ἡ ὁδὸς αὐ-

2 ἔπειτα D | κατὰ τὰς BU τὰς om. DL || 3—4 μνημονεύσο-
 μεν D || 7 ἔφυ D || 9 δὲ διεστηκότων L διέστηκεν cett. || 15 μέχρι
 μὲν — κεφαλῆς exc. Orib. III 289 || 20 καὶ οὐδὲ D || 21 τῶν ζώων DU

ταῖς, ὅσον ἐπὶ τοῖς ἔξωθεν λυπήσουσιν, ἐγένετο, καθ' ἕτερον δ' αὖ τρόπον οὐκ ἀσφαλῆς. οὔτε γὰρ ἄνευ συνδέσμων ἐπ' αὐτοῦ μόνον ὀχουμένας τοῦ ἐγκεφάλου, περιφεροῦς τὸ σχῆμα καὶ μαλακοῦ τὴν σύστασιν ὑπάρ-
 5 χοντος, || οἷόν τ' ἦν ἀβλαβῶς αὐτάς ἀνιέναι οὔθ' ἢ 706
 λεπτὴ μῆνιγξ ἱκανὸς ἦν δεσμὸς οὕτω μεγάλαις φλεβῖν.
 ἀλλ' οὐδέ, τὸ λοιπὸν ἔτι καὶ τρίτον, εἶσω μὲν ἐχοῖν
 τοῦ κρανίου παραγαγεῖν, διὰ δὲ τῆς ἐν τῷ μέσῳ χώρας
 τοῦ τ' ὀστοῦ καὶ τῆς παχείας μῆνιγγος ἐπὶ τὴν κορυ-
 10 φὴν ἀναγαγεῖν αὐτάς· ἐπόνουν γὰρ ἂν οὕτω γε κατὰ
 τὰς κινήσεις προσκόπτουσαι τῷ κρανίῳ, ἢ ἐχοῖν κἀν-
 ταῦθα προπαρασκευάσαι τινὰ χιτῶνα σκληρὸν ἐν τῷ
 μεταξὺ τῶν τε φλεβῶν καὶ τοῦ κρανίου, οἷόσπερ καὶ
 φαίνεται κατὰ πάσας τῶν ὀστέων τὰς διατροφίσεις. καὶ
 15 πάντως, εἶπερ μηδεμίαν ἄλλην εὐμηχανωτέραν αὐταῖς
 ἐξεύρισκεν ἀσφάλειαν, ἐπὶ τοῦτ' ἂν ἦκεν ἢ φύσις, ὡς
 ἐξ ὧν τεχνᾶται καὶ κατὰ τὰς διὰ τῶν ὀστέων ὁδοὺς
 ἐνδείκνυται. ἀλλὰ γὰρ εὐμηχάνου δημιουργοῦ μέγιστον
 δεῖγμα, καθάπερ ἤδη πολλάκις ἔμπροσθεν εἴρηται, τὸ
 20 συγχρηθῆναι τοῖς ἑτέρου τινὸς ἕνεκα γεγονόσι καὶ πρὸς
 ἄλλας χρείας καὶ μὴ ζητεῖν καθ' ἑκάστην αὐτῶν ἴδιον
 ἐργάσασθαι μόριον. οὔσης οὖν αὐτόθι τῆς παχείας
 μῆνιγγος οὐκ ἔφειτο χρῆναι κατασκευά||ζειν ἕτερον χι- 707
 τῶνα, δυναμένης γε ταύτης διπλωθῆναι τε καὶ εἰς
 25 μέσην ἑαυτὴν ὑποδέξασθαι τὰς φλέβας. ἄρ' οὖν τοῦτο

1 ἂν (repet.) ἐγένετο BU || 3 συνδέσμων L¹ συνδέσμον cett. |
 ἐπ' L ὑπ' cett. || 10 ἀγαγεῖν D || 11 προσκόπτουσαι D | τὸ κρά-
 νιον D || 11—12 ἐχοῖν δὲ κἀνταῦθα L¹ γε. ἢ ἐχοῖν κ. L² ||
 12 προπαρασκευάσαι codd. προσπ. k || 14 διεκτρέψεις L¹ || 15 δ'
 εἶπερ L || 17 ἐξ ὧν] ἐξωθεν L¹ ἔξω L² ἐξὸν B | καὶ add. L² || 22
 ἐργάζεσθαι L² | αὐτόθεν D || 24 verba δυναμένης — φλέβας exc.
 Orib. III 289 | διαπλωθῆναι DU¹ || 25 αὐτὴν DLU

μόνον εὐμηχάνως; ἢ καὶ τούτου μᾶλλον ἔτι τὸ μηδ' αὐτὴν τὴν διπλόην ταύτην εἰς ἓν τοῦτο μόνον εἶναι χρηστήν, ἀλλ' ἐπεὶ τὸν ἐγκέφαλον ἐχορῆν διορίζεσθαι τῆς παρεγκεφαλίδος, ὡς ἐν τῷ πρὸ τούτου δέδεικται λόγῳ, κατ' αὐτὴν μάλιστα τεθῆναι τὴν χώραν, ἅμα 5 μὲν ὁδὸν τοῖς ἀγγείοις ἀσφαλῆ γενησομένην, ἅμα δ' ἑκατέρῳ τῷ μέρει τῷ μὲν τὸν ἐγκέφαλον τῷ δὲ τὴν παρεγκεφαλίδα περιληφομένην; ἄρ' οὖν ἔτι καὶ τῆς τρίτης εὐμηχανίας ἠδέως ἂν ἐπακούσαις, ὁποῖαν ὁ δημιουργὸς ἡμῶν ἐπὶ τῇ διπλώσει ταύτῃ προσεξεῦρεν; 10 ἐπειδὴ γὰρ συνδεῖσθαι τὴν παχειὰν ἐχορῆν μήνιγγα τῷ κρανίῳ, καθάπερ καὶ τοῦτ' ἐν τῷ πρὸ τούτου δέδεικται λόγῳ, πολὺ βέλτιον ἦν εἰς ἀσφάλειαν αὐτῇ τε τῇ μήνιγγι καὶ τοῖς ὑποκειμένοις μορλοῖς, ἔνθα παχυτέρα γίννεται διπλουμένη, τοὺς δεσμοὺς αὐτῆς ἐκφῦναι. 15 ἀλλ' ἐπεὶ διὰ τῶν ραφῶν ἐχορῆν τούτους ἐκφύεσθαι 708 — δέδεικται γὰρ καὶ τοῦτο — || κατὰ λόγον ἐπέθηκεν ἔνταυθοῖ τὴν λαβδοειδῆ καλουμένην ραφήν.

Cap. VI. Ἐπεὶ δὲ ταῦτ' ἐγεγόνει, παμπόλλας κατὰ τὴν ἐν τῇ παχειᾷ μήνιγγι δίοδον τοῦ αἵματος ὁπᾶς 20 ποιησαμένη τὰς μὲν σμικράς, τὰς δὲ μεγάλας φλέβας ἐξ αὐτῶν ἐξέφυσεν, ἄνω μὲν εἰς τε τὴν διπλόην τοῦ κρανίου καὶ τὸν κατ' αὐτὴν περικρανίου ὑμένα, κάτω δ' εἰς τὴν ὑποκειμένην μήνιγγα τὴν λεπτὴν, οὐδὲ ταύτας μιᾶς χρείας ἔνεκεν, ἀλλὰ καὶ θρεψούσας 25

2 ταύτην LU om. D || 5 ante λόγῳ add. γράματι B | κατ' αὐτὴν BDU κατὰ ταύτην L || 8 παραλειψομένην U παραληψ. B || 9 ὑπακούσαις L | ὁποῖαν suprascr. ὁδὸν U || 14 ἔνθα] ἐν τῷ L || 16 τούτους ἐχορῆν D || 18 λαμβοειδῆ D¹ corr. D² || 19 ἐπειδὴ ταῦτ' BU || 21 ποιησαμένης DU || 22 τε add. U² || 23 κατ' αὐτὴν scripsi: καταντὰ U κατὰ ταῦτα L κ. αὐτὸν B κ. αὐτῆς D || 25 ταῦτα U | ἀλλὰ καὶ BLU καὶ om. D

μέν, ὅπερ ἴδιον ἐξαιρετον ἀπασῶν φλεβῶν ἔργον ἐστί,
 καὶ σύνδεσμον δ' ἐσομένας τοῖς περικειμένοις σώμασιν
 ἅπασι πρὸς τὴν σκληρὰν μήνιγγα. συμβάλλουσι δὲ
 κατὰ τὴν κορυφὴν τῆς κεφαλῆς αἱ παράγουσαι τὸ αἷμα
 5 διπλώσεις τῆς μήνιγγος εἰς χώραν τινὰ κοινὴν οἶον
 δεξαμενὴν, ἣν δὴ καὶ δι' αὐτὸ τοῦτο προσαγορεύειν
 ἔθος ἐστὶν Ἡροφίλῳ ληνόν· ἐντεῦθεν δ' οἶον ἐξ ἀκρο-
 πόλεώς τινος ἅπασι τοῖς ὑποκειμένοις μορίοις ὄχετους
 ἐπιπέμπουσιν· οὐδ' ἐστὶν ἔτι τὸν ἀριθμὸν εἰπεῖν τῶν
 10 ἔκροῶν, ὅτι μηδὲ τὸ || πλῆθος τῶν τρεφομένων ἀρι-709
 θυῆσαι μορίων. ἐκρέουσι δὲ τινὲς μὲν ἐξ αὐτῆς τῆς
 μέσης χώρας εἰς τὴν παρεγκεφαλίδα πᾶσαν ἐσχισμένοι
 τε καὶ κατατετμημένοι τρόπον ὁμοιότατον τοῖς κατὰ
 τὰς πρασιάς, τινὲς δ' ἐκ τοῦ πρόσω φερομένου τοῦ
 15 τὴν ληνὸν ἐκδεχομένου φαίης ἂν ἀγωγοῦ τινος αἵματος,
 ὃν καὶ αὐτὸν ἐκ τῆς παχείας μήνιγγος εὐμηχάνως ἐτε-
 χνήσατο. συναψάντων γὰρ αὐτῆς κατὰ τὴν ληνὸν τῶν
 ἀγαγόντων τὸ αἷμα μορίων καὶ τινος ἐπιπεμφθέντος
 αὐτόθεν τοῖς ὑποκειμένοις σώμασιν οὐδέπω φλεβὶ μιᾷ
 20 τὸ λοιπὸν ἐπέτρεψεν, ἀλλ' ἔτι διὰ τῶν τῆς παχείας
 μήνιγγος μερῶν ἀποταθέντων πρόσω τὸν ἀγωγὸν ἐδη-
 μιουργήσατο. καὶ πρῶτον μὲν ἐξ αὐτοῦ παμπόλλας
 ἔκροας παρ' ὄλην τὴν ὁδὸν ἐποίησατο.

Cap. VII. Μετὰ δὲ ταύτας, ὡς ἤδη πλησίον τῆς
 25 μέσης κοιλίας προῖων ἐγεγένητο καὶ μεγάλας φλέβας
 ἐχρῆν ἀποφύειν αὐτοῦ τὰς εἰς τὰ χοριοειδῆ πλέγματα
 νεμηθησομένας, οὐδέπω μὲν ἐπίστευσε τῇ λεπτῇ μήνιγγι

2 παρακειμένοις B || 3 συμβάλλουσαι BDL¹U -ουσι L² ||
 5 κοινὴν codd. κενὴν a || 9 ἔνεστιν B || 19 αὐτόθεν U αὐτόσε L¹
 αὐτόθι BDL² || 19—20 τὸ λοιπὸν φλεβὶ μιᾷ L || 24 ταῦτα D ||
 26 αὐτὸν BU | χοριοειδῆ codd. || 27 ἐπίστευεν U ἀπεπίστευε DL

μόνη ξυνδεῖν τηλικαύτας φλέβας, ἀδένα δ' αὐτῇ τινα
 710 βοηθὸν ἐδημιουργήσατο || καὶ μέσον ἐνστηρίξασα ταῖς
 κατιούσαις φλεβὴν αὐτὸν οὕτω τὴν τε λεπτὴν μήνιγγα
 περιέφυσε καὶ τὰς φλέβας ἐν κύκλῳ περιέστησε συνε-
 χομένας τῇ μήνιγγι, ὅπως, μέχρις ἂν αὐταὶ μετέωροι 5
 φέρονται, καὶ ὁ ἀδὴν αὐταῖς συμπαρεκτείνηται, ὅταν
 δ' εἰς τὸν ἐγκέφαλον ἤδη καταφύονται, τηνικαῦτα καὶ
 ὁ ἀδὴν τὴν ἑαυτοῦ βάσιν τὴν κυκλωτορεῖ κατὰ τοῦ
 νώτου στηρίξῃ τοῦ ἐγκεφάλου. αἱ μὲν δὲ φλέβες οὐ-
 τως αἰ περὶ τὸν ἀδένα σχισθεῖσαι διὰ τῆς μέσης κοι- 10
 λίας ἐπὶ τὰς ἔμπροσθεν ἔρχονται συμπλεκόμεναί τε
 κατὰ ταύτας ταῖς κάτωθεν ἀνιούσαις ἀρτηρίαις καὶ τὰ
 χοριοειδῆ συνιστάσαι πλέγματα. τὸ δ' ὑπόλοιπον μέρος
 τῆς παχείας μήνιγγος, ἣν οἶον ἀγωγὸν τινα αἵματος
 ἐλέγομεν, ὀρθὸν κατὰ μῆκος, ὡς ἐξ ἀρχῆς ὠρηγτο, 15
 φέρεται πρόσω μέχρι πλείστου πολλὰς ἀποφῶν φλέ-
 βας εἰς ὅλον διασπειρομένας τὸν ἐγκέφαλον. καὶ τοι-
 αύτη μὲν ἢ περὶ τὴν ὁδὸν τῶν φλεβῶν τέχνη τῆς
 φύσεως. ἢ δὲ μῆνιγξ ἢ παχεῖα ἢ τὸν προειρημένον
 711 ἀγωγὸν τοῦ αἵματος ἐργασαμένη || οὐκ ἄρ' ἤμελλεν 20
 οὐδ' αὐτῇ δι' ἐν τοῦτο μόνον ἐπὶ τοσοῦτον ἐκταθῆ-
 σεσθαι, ἀλλὰ γὰρ ἑτέραν καὶ ταύτη ῥαφὴν ἐπέθηκεν
 ἢ φύσις ἀπὸ τῆς κορυφῆς εὐθὺ τοῦ μετώπου διὰ
 μέσης τῆς κεφαλῆς φερομένην. καὶ μὲν γε καὶ δέον,
 ὡς πρόσθεν εἴρηται, διφυῆ γενέσθαι τὸν ἐγκέφαλον, 25
 καὶ πρὸς τοῦτ' αὐτῇ κατεχρήσατο προσεπεκτείνασά τινα

1 τινα αὐτῇ D || 2 ἐνστηρίξασα L στηρίξασα cett. || 5 μέχρι γ' ἂν L || 13 συνιστάσαι DL²U || 14 ἀγωγὴν D || 15 ἐλέγομεν BLU ἐλέχθη D εἶναι ἐλέχθη b | ante ὀρθὸν add. τὸ μὲν BDU om. L || 20 ἔμελλεν D || 22 καὶ ταύτη L¹ γε. κατ' αὐτῆς L² || 24—25 δέον, ὡς πρόσθεν εἴρηται codd. δέον ἦν b || 26 κατεχρήσατο LU διφυῆ — κατεχρήσατο om. D | προσεπεκτείνασα LU κτείνασα D

μοῖραν αὐτῆς ἕως τοῦ μετώπου διορίζουσιν τὸν ἐγκέ-
 φαλον. ἀλλὰ τό γε πρὸ τούτου μέρος αὐτῆς, τὸ μεταξὺ
 τοῦ τ' ἀδένοσ καὶ τῆς ληνοῦ, κατὰ κάθετον ἐπίκειται
 τῷ τε συνάπτουσι τὸν ἐγκέφαλον τῇ παρεγκεφαλίδι
 5 πόρῳ καὶ τῇ κατ' αὐτὸν ἐπιφύσει τῇ σκωληκοειδεῖ,
 ὥστε ἀνατεῖνον ἐπ' αὐτὴν τὰ συνεχῆ σώματα κωλύει
 βαρύνεσθαι πρὸς αὐτῶν τὴν ἐπιφύσιν τοῦ πόρου.
 τοῦτο δ' ἡλίκον ἀγαθόν ἐστίν, εἴ τις μνημονεύει τῶν
 περὶ τῆς ἐνεργείας αὐτῆς ἐν τῷ πρὸ τούτου γράμματι
 10 λελεγμένων, οὐδεμιᾶς ἔτι δεῖται νεωτέρας πίστεως.
 οὕτω δὲ καὶ ἡ κατὰ τὴν λαβδοειδῆ ῥαφὴν μῆνιγξ
 ἀνατείνει τὰ κατὰ τῆς ὀπισθεν κοιλίας ἐπικείμενα
 σώματα. καὶ μὲν δὴ καὶ ἡ τρίτη τῶν ῥαφῶν, ἡ στε-
 φανιαία καλουμένη, κατὰ μέσον τῶν || προσθίων κοι- 712
 15 λιῶν ἐγκαρσία φερομένη, μετεωρίζουσα τὴν ἐν τῷ
 μεταξὺ χώραν ἐγκεφάλου παμπόλλην οὔσαν, ἀθλιπτους
 ἀπεργάζεται τὰς κοιλίας, πάντως ἂν θλιβεῖσας τε καὶ
 βαρυνθεῖσας καὶ στενοχωρηθεῖσας, εἰ μὴ κατὰ τοῦτο
 τῆς κεφαλῆς ἐτέτακτο τὸ μέρος. οὐ γάρ, ὥσπερ αἱ
 20 τῆς καρδίας διὰ τὴν σκληρότητα τοῦ σώματος αὐτῆς
 ἀθλιπτοὶ μένουσιν οὐδεμιᾶς εἰς τοῦτο βοηθείας ἕξω-
 θεν δεόμεναι, οὕτως οἷόν τ' ἦν καὶ τὰς κατὰ τὸν
 ἐγκέφαλον μαλακὸν ἱκανῶς ὑπάρχοντα μένειν ἀθλί-
 πτους ἄνευ τινὸς ἕξωθεν ἐπικουρίας. ἀλλὰ περὶ μὲν
 25 τῶν ῥαφῶν ὅσον ἔτι λείπει τῷ λόγῳ διελεθεῖν, ἐν τοῖς
 μετὰ τοῦτο ῥηθήσεται γράμμασιν.

Cap. VIII. Ἐπὶ δὲ τὸν ἐγκέφαλον αὐθις ἡμῖν
 ἰτέον ἐστὶ τὰς ὑπολοίπους αὐτοῦ τῶν ἐκφύσεων ἕξι-

11 οὕτω δὲ BLU τῷ δὲ D | λαμβοειδῆ D || 16 μοῖραν L¹
 γρ. χώραν L² || 25 διεξελθεῖν L || 28 ἐστὶ om. D

γησομένοις. ἀναλάβωμεν δὲ πρότερον ἐν κεφαλαίοις,
 ὅσας ἔμπροσθεν εἶπομεν. μέγιστα μὲν οὖν αὐτῶν
 ἦσαν αἱ ἐπὶ τὰς ρῖνας· ἑκατέρωθεν δὲ τούτων οἱ τῶν
 ὀφθαλμῶν πόροι καὶ τούτων πλησίον αἱ τοὺς μῦς
 αὐτῶν κινουῦσαι. τῶν πόρων δ' εἰς ταῦτο συνιόντων 5
 713 πρὸ τοῦ διεκπεσεῖν τῆς παχείας μήνιγγος || καὶ οὕτω
 πάλιν σχιζομένων ἐξόπισθεν αὐτῶν τῆς ἐνώσεως ἡ
 πύελός ἐστιν, ἑκατέρωθεν δ' αὐτῆς αἱ ἀρτηρίαι ψαύ-
 ουσι. ταῦτα μὲν ἐντὸς τῆς σκληρᾶς μήνιγγος. οἷς δ'
 ἐπιβέβηκεν αὐτὴ τε καὶ ὁ κατ' αὐτὴν ἐγκέφαλος, ὅ τ' 10
 ἀδὴν ἐστὶ καὶ τὸ δικτυοειδὲς πλέγμα καὶ ἡ εἰς τὴν
 ὑπερφάν διατήρησις. ἐξ ὧν δῆλον οὐχ οὕτω μὲν σαφῶς
 τοῖς ἀκούουσιν, ἐναργῶς δ' αἰεὶ τοῖς θεωμένοις ἂν γέ-
 νοιτο μήτε κατὰ τὰ πρόσω τῆς κεφαλῆς ἔτι καταλεί-
 πεσθαι χώραν μηδεμίαν πρὸς τὴν εἰς τὴν γλωτταν 15
 ἀπόφυσιν τῶν αἰσθητικῶν νεύρων μήτε κατὰ τὴν βᾶσιν·
 ἐν μὲν γὰρ τοῖς πρόσω αἱ τ' ἐπὶ τὰς ρῖνας ἀποφύσεις
 εἰσὶ καὶ αἱ ἐπὶ τοὺς ὀφθαλμούς, ἐν δὲ τοῖς κατὰ τὴν
 βᾶσιν ὅ τ' ἀδὴν καὶ τὸ δικτυοειδὲς πλέγμα. ὥστ',
 ἐπειδὴ πρόσθεν μὲν ὁ ἐγκέφαλος αὐτὸς εἰς ἀποφύσεις 20
 ἔφθανε κατατετμηθῆναι, κάτω δ' ὁδὸς οὐκέτ' ἦν σχο-
 λάξουσα, τρίτης χώρας ἔδει τινὸς τοῖς γευστικοῖς νεύ-
 ροις. ἐκ μὲν οὖν τῶν ὀπίσω μερῶν τοῦ ἐγκεφάλου
 σκληρῶν ὄντων οὐχ οἷον τ' ἦν γεννηθῆναι τοιούτοις
 714 νεύροις, ἐκ δὲ || τῶν ἄνωθεν, ὥσπερ οὐδ' ἄλλο τι νεύ- 25

2 ὅσας LU ὅσα γ' D || 5 αἰεὶ κινουῦσαι L || 9 ἐντὸς BL ἐν
 τοῖς cett. || 11 ἐστὶ BLU ἔνεστι D || 12 post δῆλον add. ὡς D ||
 14 τὰ] τὸ BDU || 14—15 καταλείπεσθαι scripsi: καταλειπομένην
 L -ἐνη cett. || 15 χώραν μηδεμίαν L χώρα μηδεμία cett. || 16 τοῖς
 αἰσθητικοῖς πρόσω L sed αἰσθητικοῖς punctis deletum τ. αἰσθη-
 τικοῖς (om. πρόσω) D || 18 καὶ αἱ L καὶ cett. || 21 κατατετρηθῆναι
 D || 22 ἔδει L² εἰδείτο cett. || 23 οὖν om. D || 24 γεννηθῆναι BLU

ρον εἰς οὐδέν μέρος, οὕτως οὐδ' εἰς γλώτταν ἀποφύ-
 σειν ἤμελλεν. ἀποδέδεικται γὰρ καὶ τοῦθ' ἡμῖν μυ-
 ριάκις, ὅσην ἡ φύσις ἀσφαλείας ἔχει πρόνοιαν ἐπὶ
 τῶν κυρίων μάλιστα μορίων· ὅταν δὲ δὴ καὶ διὰ
 5 μαλακότητα μέλλῃ ῥαδίως ὑπὸ παντὸς βεβλάψεσθαι,
 τότε ἤδη καὶ μᾶλλον ἀποκρούπει τε τὰ τοιαῦτα καὶ
 φρουρεῖ πανταχόθεν. ἀλλ' εἰ καὶ τῶν πλαγίων κατὰ
 τὸν ἐγκέφαλον μερῶν τῶν κατὰ τοὺς ὀφθαλμοὺς τὰ
 τῆς γλώττης ἀπέφυσε νεῦρα, καὶ οὕτως ἂν οὐκ ἦν
 10 αὐτοῖς ἀσφαλῆς ὁμοίως ἢ ὁδὸς ὥσπερ τοῖς ἀπὸ τῆς
 βάσεως. ἐπεὶ τοίνυν ἐκ μὲν τῆς βάσεως ἄμεινον ἦν
 ἀποφύειν τὰ νεῦρα διὰ τε τὴν ἀσφάλειαν καὶ ὅτι κατὰ
 τοῦθ' ἡ τῆς γλώττης θέσις ἐτύγγανεν οὔσα, τὸ δ'
 ἔμπροσθεν ἅπαν προκατελήπτο τοῖς εἰρημένοις σώμα-
 15 σιν, ἀναγκαῖον ἦν ἐκ τῶν ὑπολοιπίων τῶν ὀπίσω τὴν
 ἔκφυσιν αὐτῶν ἐργάσασθαι. καὶ δὴ καὶ γέγονεν οὐ-
 τως, ὡς μόνως ἐνεχώρει γενέσθαι καλῶς, διττὴ κἀν-
 ταῦθ' ἀρχὴ τῶν αἰσθητικῶν τῆς γλώττης νεύρων. ἦν
 γὰρ δὴ καὶ τοῦτο τὸ αἰσθητήριον, ὥσπερ καὶ τᾶλλα,
 20 διφυές, ἴσα πάντα || τὰκ τῶν δεξιῶν μερῶν τοῖς ἐκ 715
 τῶν ἀριστερῶν ἔχον. ἀλλ' ἐπειδὴ καὶ μαθήσει καὶ
 καταπόσει συλλήμψεσθαι καὶ διαλεκτικὸν ὄργανον ἔμελ-
 λεν ἔσεσθαι, διὰ τοῦτ' αὐτοῦ ξυνέφυσε τὰ μέρη καὶ
 σύμπαν ἐν ἀπειργάσατο διφυές. εἰς ἐκάτερον οὖν τῶν
 25 μορίων εἰκότως ἴδιον εὐθύς ἐξ ἀρχῆς ἀπεβλάστησε
 νεῦρον. ἀλλ' ἐπεὶ καὶ τοῖς ἐν τῷ στόματι μέρεσιν

1—2 ἀποφύσειν codd. ἀποφύσεις k || 2 ἐπιδέδεικται L¹
 ἀποδ. L² | γὰρ οὖν BL² || 10 ὥσπερ τοῖς BLU τῆς D || 12 ἀπο-
 φυῆναι L || 17 διττὴ δὲ L || 18 ἡ ἀρχὴ D || 19 δὴ om. D || 21
 ἐπεὶ L || 22 συλλήμψεσθαι U συλλήψ. cett. || 24 ἐν ἀπειργ. BU
 ἐναπειργ. DL || 25 ἀποβλαστάνει L¹ ἀπεβλάστησε L²

ἅπασιν ἄμεινον ἦν μεταδοῦναι ἀπὸ τῶν αὐτῶν τόπων
 γευστικῆς αἰσθήσεως, καὶ τούτοις τὰς τῶν νεύρων ἐκ-
 φύσεις ποιησαμένη καὶ συνάψασα πάνθ' ἅμα, τὰ μὲν
 ἐκ τῶν δεξιῶν μερῶν ἰδίᾳ κατὰ τὰ δεξιὰ μέρη τῆς
 βάσεως, τὰ δ' ἐκ τῶν ἀριστερῶν ἰδίᾳ κατὰ τὰ ἀρι- 5
 στερά [καὶ] ταῦτα καθ' ἑκάτερα μέρη προήγαγεν οὕτως
 εἰς τοῦμπροσθεν, συναποφύσασα μὲν αὐτοῖς καὶ τὴν
 χοριοειδῆ μηνίγγα τρέφειν τε ἅμα καὶ σκέπειν δυνα-
 μένην, ἐκτρέψασα δὲ καὶ κοίλην ἐργασαμένη τὴν πα-
 χεῖαν, ὥσθ' ὑποδέξασθαι τὰς ἀποφύσεις. οὐ γὰρ δὲ 10
 διέτρησε ταύτην ὁπαῖς διαμπερέσιν, ἀλλὰ τρόπον αὐλοῦ
 διευρύνασα μέχρι μὲν τῶν ἔμπροσθεν ὀστέων, ὧν δὴ
 καὶ διεκπίπτειν καιρὸς ἦν τοῖς νεύροις, προήγαγεν,
 716 ἐνταυθοῖ δὲ || τὰ τ' ὅστ' διέτρησε καὶ μετ' ἀμφοτέρων
 τῶν μηνίγγων τὰ μὲν εἰς τὴν γλωττιαν αὐτὴν ἐνέφυσε, 15
 τὰ δ' εἰς τὴν ἄνω, τὰ δ' εἰς τὴν κάτω γένυν. πρὸ
 δὲ τῆς εἰς ταῦτα διανομῆς αὐτῶν οἷον ὁδοῦ τι πάρερ-
 γον ἀποφύσασα νεῦρον, εἶτα πιλήσασα καὶ πυκνώσασα
 καὶ σκληρότερον ἐργασαμένη τῶν εἰς τὸ στόμα περαι-
 νόντων ἐνέφυσε τῷ κροταφίτῃ μυτ' κινήσεως μὲν γὰρ 20
 τούτῳ, τοῖς δ' ἐν τῷ στόματι τῆς γευστικῆς αἰσθήσεως
 ἔδει. ἀλλ' ὅτι μὲν ὅσα τῇ τε κάτω γένυνι καὶ τῇ
 γλωττῇ καταφύεται, κατάντεσιν ὁδοῖς εὐλόγως ἐχρή-
 σατο, δῆλον ἐξ αὐτῆς τῶν δεχομένων αὐτὰ τῆς θέσεως·
 ὅσα δ' εἰς τὴν ἄνω γένυν ἐφέρετο, τούτοις ἑτέραν 25
 ὁδὸν ἢ φύσις ἐτέμειο προσήκουσαν. καὶ πρῶτον μὲν
 εἰς τοῦμπροσθεν ἔτι προδιεβίβασεν αὐτὰ καὶ πλησίον

2 καὶ ὁδῶν τούτοις L || 5—6 ἀριστερά] δεξιὰ D κατὰ τ. ἀρ.
 om. BLU || 6 κατὰ θάτερα L || 8 χοριοειδῆ codd. || 12 τῶν ὀστέων
 U || 22 verba ὅσα τῇ τε — τὰ νεῦρα exc. Orib. III 487 || 24 αὐτὰ
 L¹ γρ. αὐτῶν τὰ L²U¹

τῶν κατὰ τοὺς ὀφθαλμοὺς χωρίων ἤγαγεν· ἔπειτ' ἐν-
 ταῦθα συνεχρήσατο θατέρῳ τῶν κατ' αὐτοὺς τρημά-
 των, δι' οὗ τοῖς μυσὶ τῶν ὀφθαλμῶν ἐνεφύετο τὰ
 νεῦρα. βελτίονα γὰρ ἑτέραν ὁδὸν οὐδ' ἐπινοῆσαι δυ-
 5 νατόν ἐστιν οὔτε κατ' αὐτὰς τὰς χώρας τῶν ὀφθαλμῶν
 οὔτ' ἕξωθεν. τὰ μὲν γὰρ ἐπέκεινα τῶν || μικρῶν καν- 717
 θῶν μέρη τοῖς τε κροταφίταις ἐφυλάττετο μυσὶ καὶ
 προσέτι μακρὰν εἶχε καὶ οὐκ ἀσφαλῆ τὴν περίοδον·
 τὰ δ' ἐντὸς τῶν μεγάλων κανθῶν οἱ τῆς ῥινὸς πόροι
 10 κατειλήφασιν. ἐν αὐταῖς δὲ ταῖς χώραις τῶν ὀφθαλ-
 μῶν δυοῖν μὲν ὑπαρχόντων ἤδη τρημάτων, ἄλλου δὲ
 τρίτου κατὰ τὸν μέγαν κανθὸν ἔσεσθαι μέλλοντος, ὡς
 δεῖξω τοῦ λόγου προϊόντος, ἕτερον ἐπὶ τούτοις ἐργά-
 ζεσθαι τέταρτον ἀμελοῦντος ἦν ἀμάρτημα δημιουργοῦ
 15 τῆς δυσπαθείας τῶν ὀστέων. εἰς ὅσον γὰρ ὁ τῶν τρη-
 μάτων ἀριθμὸς ἠϋξάνετο καταπυκνουμένων, εἰς τοσοῦ-
 τον εὐπαθὲς ὑπὸ λεπτότητος ἐρίγνετο τὸ μεταξὺ πᾶν
 αὐτῶν ὀστοῦν. ὥστ' ἐκ τούτων τῶν λογισμῶν ὁ δη-
 μιουργὸς ἡμῶν ἀπέστη μὲν τοῦ καὶ καθ' ἕτερόν τι
 20 μέρος αὐτὸ διατιτράναι, καταστάς δ' εἰς τὴν ἐκ τῶν
 ἤδη γεγυρότων αἴρεσιν ἐπὶ τὴν τῶν δυσπαθεστέρων
 νεύρων ὁδὸν ἀφίκετο καὶ κατ' αὐτὴν διεξέβαλε τὰ τῆς
 ἄνω γένους. τὰ γὰρ αἰσθητικὰ νεῦρα τῶν ὀφθαλμῶν
 οὐ μόνον μακροῦ μαλακώτερα τῶν κινήτικῶν ἐστίν, ἀλλ'
 25 ἔτι || μακροτέρῳ κυριώτερα. διὰ ταῦτα γοῦν ὁ τε σύμ- 718
 πας ὀφθαλμὸς γέγονε καὶ τὸ κῆρος ἅπαν τῆς ὕψεως ἐν
 αὐτοῖς ἐστίν, ἀλλὰ καὶ τὰ τρήματ' αὐτῶν ὁμοίως αὐτοῖς

1—2 ἐντεῦθεν B || 2 αὐτὰς DU || 9 ἐντὸς L ἐν τοῖς cett. ||
 10 αὐταῖς] ταύταις L || 17 ἐρίγνετο codd. || 20 αὐτοῦ BL¹ || 22 κατ'
 αὐτὴν BU κατὰ ταύτην DL || 25 μακροτέρῳ (post ἔτι) BLU
 μακροῦ D || 27 αὐτῶν ὁμοίως αὐτοῖς om. BU αὐτοῖς om. D αὐ-
 τῶν ὁμοίως αὐτοῖς punctis inclusa postea erasis L

τοῖς νεύροις ἐστὶ μεγάλα. κατὰ λόγον οὖν τούτων
 μὲν ἀπεχώρησεν, ὡς ἂν καὶ διὰ μεγάλων ἤδη τρημά-
 των φερομένων καὶ κυριωτέρων πολὺ καὶ μαλακωτέρων
 ὑπαρχόντων, τοῖς δὲ σκληροτέροις τε ἅμα καὶ ἀκυρο-
 τέροις καὶ διὰ στενοτέρων τρημάτων διεξερχομένοις ⁵
 συνδιεξέβαλε τὰ τῆς γένυος νεῦρα τὴν τε γειννίασιν
 αὐτῶν ἄλυπον εἰδῶς ἐσομένην καὶ τὸ μέγεθος τοῦ
 τρημάτος οὐδέπω τῶν αἰσθητικῶν μείζον γενησόμενον·
 πρόμηκες μὲν γὰρ ἐστὶ καὶ οὐκ ἀκριβῶς στρογγύλον
 ὥσπερ ἐκεῖνο. καὶ τάχ' ἂν τῷ δόξειε τὸ μῆκος αὐτοῦ ¹⁰
 μείζον εἶναι τῆς ἐκείνου διαμέτρου, ὅλον δ' ὅλω παρα-
 βαλλόμενον οὐκ ἂν ἔτι φαίνοιτο μείζον ἢ οὐ πολλῶ γε
 μείζον. ἐξ ἀνάγκης δὲ πρόμηκες ἐγένετο καὶ οὐχ ὥσ-
 περ τὸ τῶν αἰσθητικῶν στρογγύλον, ὅτι δύο ἤμελλεν
 ἐξῆς ἀλλήλων τεταγμένα νεῦρα περιέξειν, οὐχ ἓν. ἐστὶ ¹⁵
 μὲν γὰρ ἐκότερον αὐτῶν κατὰ γε τὴν ἀλήθειαν πλείω ||
⁷¹⁹ καὶ λεχθήσεται περὶ πάντων τῶν νεύρων τῆς φύσεως
 ὀλίγον ὕστερον ἀκριβέστερον· ἀλλὰ νῦν γ' οὐδὲν κω-
 λυεῖ σαφοῦς ἔνεκα διδασκαλίας ἐν μὲν εἶναι λέγειν
 τὸ ἐπὶ τοὺς τῶν ὀφθαλμῶν μῦς μεριζόμενον, ἕτερον ²⁰
 δὲ τὸ πρὸς τὴν ἄνω γένυν ἀφικνούμενον, ὃ διεκπίπτει
 μὲν ἅμα θατέρῳ, γενόμενον δ' ἐν τῇ χώρᾳ τῶν
 ὀφθαλμῶν εὐθὺ τοῦ καλουμένου μήλου φέρεται διατι-
 τραμένων πάλιν ἐνταῦθα καὶ δίοδον αὐτῷ παρεχόντων
 τῶν ὑποκειμένων τοῖς ὀφθαλμοῖς ὀστέων· οὐ γὰρ δὴ ²⁵
 ψαύοντά γε τῶν μυῶν ἔμελλε παρέρχεσθαι βλάπτοντά

12 post μείζον repet. εἶναι τῆς ἐκείνου διαμέτρου B | ἢ οὐ
 πολλῶ γε μείζον om. D || 14 ἔμελλεν D || 17 post πάντων add.
 τούτων Corn. || 19 verba ἐν μὲν — ὀστέων exc. Orib. III 487 ||
 23—24 διατιτραμένων Orib.: διατητραμένων L διατετραμένον B
 διατιτραμένων DU

τε καὶ βλαπτόμενα πρὸς αὐτῶν. ἄμεινον γὰρ ἦν κάκει-
 νων τὴν κίνησιν ἀβλαβῆ διαφυλάττεσθαι καὶ ταῦτ'
 ἰέναι δι' ἡσυχίας πολλῆς, ἀλλοτριᾶς καὶ μηδὲν προση-
 κούσης αὐτοῖς κινήσεως μηδαμοῦ παραπολαύοντα. ταῦτ'
 5 οὖν προμηθεύμενος ὁ δημιουργὸς ἕτερον ἐφεξῆς ἔδη-
 κεν ὑπὸ τοὺς ὀφθαλμοὺς τρῆμα διαδεχόμενον τὸ πρό-
 τερον ἐκείνο τὸ κοινὸν ἀμφοτέρων τῶν νεύρων, ὃ
 πρὸς αὐτὸν ἐπέβαινε τὸν ἐγκέφαλον. ἀλλ' ἐνταῦθα
 μὲν ὑπὸ λεπτῆς λεπίδος ὅστοῦ καλύπτεται τὰ νεῦρα
 10 καὶ ὁ || πόρος αὐτῶν, ἐν δὲ τοῖς μήλοις καλουμένοις, 720
 ὡς ἂν ὑψηλοῖς οὖσι, παχέσι μὲν ὅστοις καλύπτεται,
 διὰ βάθους δὲ φέρεται τοῦ ψαύοντος αὐτῶν ὅστοῦ,
 καθάπερ ἄλλου τινός, οὐ τῶν νεύρων ἕνεκα γεγο-
 νότος. οὐ γὰρ οὖν οὐδὲ τοῦτ' ἡμέληται τῇ φύσει, τὸ
 15 τοῖς διεκπλπτουσιν ἅπασιν ὄστων ἀγγείοις χιτῶνας
 περιφύειν σκληροὺς καὶ τινὰς ἐξ αὐτῶν τῶν ὄστων
 λείους καὶ χαύνοὺς ἀπεργάζεσθαι πόρους, καὶ μάλισθ'
 ὅταν σκληρὰ ταῖς οὐσίαις ἢ τὰ διατιτράμενα τῶν ὄστων·
 ἀλλὰ τοῦτ' ἐπὶ πάντων μὲν νεύρων, πασῶν δ' ἀρτη-
 20 ριῶν, πασῶν δὲ φλεβῶν οὕτως ἀκριβῶς φυλαττόμενον,
 ὡς μηδαμοῦ διαμαρτάνεσθαι, τοῖς μὲν ἀμελῶς καὶ
 ῥαθυμῶς ἀκούουσι, μᾶλλον δὲ παρακούουσι σμικρὸν ἂν
 ἴσως δόξειε, προσέχοντι δὲ τὸν νοῦν ἐπιμελέστερον τῷ
 λεγομένῳ καὶ βάσανον ἀκριβῆ δι' αὐτῆς τῆς ἀνατομῆς
 25 λαμβάνοντι κἂν μόνον ἱκανὸν ἐνδείξασθαι γένοιτο
 πρόνοιάν τε ἅμα καὶ τέχνην θαυμαστὴν τοῦ δημιουρ-
 γοῦ. τίνι δὲ τρόπῳ ταῦτά τε τὰ νεῦρα τὰ ὑπὸ τοὺς

2 φυλάττεσθαι BDL || 3 ante ἀλλοτριᾶς add. καὶ μηδ' B
 κ. μή δι' DU om. L (ras.) || 8 ἐπέβαινε L ἐπεβαίνετο cett. ||
 9 καλύπτεσθαι DU¹ || 13 οὐ τῶν] scripsi: ἀλλ' οὐ τῶν B αὐτῶν
 cett. || 18 ἢ om. D || 19 ἀλλὰ τοῦτ' L ἀλλ' οὐτ' cett. || 21 τε
 καὶ L²

ὄφθαλμοὺς ἐπὶ τὰ τῶν μῆλων ὅστ᾽ αὐτὰ φερόμενα καὶ τὰ
 721 πρὸ αὐτῶν εἰρημένα || τὰ κάτω διεκπίπτουτα τὴν τε
 γλῶτταν καὶ τὸ στόμα καὶ πάντα τοῦ προσώπου τὰ
 μύρια διαπέπλεχεν, ἐν τῷ μετὰ ταῦτα δηλωθήσεται
 λόγῳ τὴν τῶν κατὰ τὸ στόμα καὶ τὸ πρόσωπον μορίων 5
 ἐξηγουμένων ἡμῶν κατασκευήν. ὁ γὰρ ἐνεσθηκῶς λόγος
 αὐτῶν μόνων τῶν κατὰ τὸν ἐγκέφαλον ἐκφύσεων ἐπηγ-
 γείλατο τὰς χρείας εἶναι, ὧν ὄρος ἐστὶ τὸ περιέχον
 ὅστουν αὐτόν. ὥστε τοῦτον παραφυλάττοντες, ὅταν
 ἐκτὸς αὐτοῦ τῷ λόγῳ καταστήσωμεν τὸ νεῦρον, ἐπαν- 10
 ερχόμεθα πάλιν ἐπὶ τὸν ἐγκέφαλον ὑπὲρ τοῦ μήτε
 τῶν ἐντός τινα τοῦ κρανίου παραλιπεῖν ἀποφύσεων
 μήτ' ἐν ταῖς ἐκτὸς ἐπὶ πολὺ διατρίβειν.

Cap. IX. Εἶπερ οὖν τοῦτο φυλάξομεν, ἐκεῖνο προσ-
 θέντες ἐπὶ τῷ προειρημένῳ λόγῳ, τὸ [καὶ] παρὰ τού- 15
 των τῶν νεύρων ἔρχεσθαι τὴν ἐπὶ τοὺς κροταφίτας
 μῦς ἀπόφυσιν διὰ τῶν κατὰ τοὺς κροτάφους ὀστέων
 ἐκπίπτουσαν, ἐφ' ἑτέραν ἤδη μεταβῶμεν ἐκφυσιν ἐγκε-
 φάλου. τετάρτην δ' αὐτὴν ἀριθμοῦσι συζυγίαν οἱ
 ἀκριβεῖς τῶν ἀνατομικῶν, οὐ συναριθμοῦντες αὐταῖς 20
 722 δηλονότι τὴν ἐπὶ τὰς ῥίνας, ὅτι || μήτε νεύρων ἐκφύ-
 σεις ἔχει καθάπερ αἱ λοιπαὶ μήτε διεκπίπτει τῶν ὀστέων
 ἐκτός. ἀλλὰ πρώτη μὲν αὐτοῖς ἀπόφυσις ἀριθμεῖται
 τὰ μαλακὰ νεῦρα τῶν ὄφθαλμῶν, δευτέρα δὲ τὰ κινη-
 τικὰ τῶν ἀμφ' αὐτοὺς μυῶν, τρίτη δέ, περὶ ἧς ἄρτι 25
 πέπανμαι λέγων, ἀρχομένη μὲν, ἐνθα συνάπτει τὸ

2 καὶ τὰ κάτω a || 7 μόνον L || 9 τοῦτο BLU || 15 προκει-
 μένω B | τὸ καὶ L καὶ τὸ cett. || 16 τὴν L² τινα L¹ || 19 αὐτὴν
 DLU αὐτῶν B || 20 verba οὐ συναριθμοῦντες — ὀστέων ἐκτός
 exc. Orib. III 483 || 23 αὐτοῖς L¹U αὐτῶν L² αὐτῶ D ||
 25 ἀμφ' αὐτόν ὁμοίαν D || 26 λέγειν L¹ | [ἐνθα] cf. Orib. III 485

πρόσθιον μέρος τοῦ ἐγκεφάλου τῷ ὀπισθεν, προιοῦσα
 δὲ διὰ τῆς παχέας μήνιγγος, εἶτα δίκρους γιγνομένη
 κάπειτα διανεμομένη καθ' ὃν εἴρηται τρόπον. ἡ δὲ
 δὴ τετάρτη συζυγία τῶν νεύρων ὀλίγω τιμὴ τούτων
 5 ὀπισθεν τέτακται ἀρχομένη μὲν ἀπ' αὐτῆς τῆς βάσεως
 μᾶλλον ἢπερ τὰ πρότερα, πλησίον δ' ἀλλήλαις κειμέ-
 νων τῶν ἐκφύσεων ἀναμιννυμένη μὲν εὐθὺς τοῖς κατὰ
 τὴν τρίτην συζυγίαν καὶ μετ' αὐτῶν ἕως πλείστου
 φερομένη κάπειτα διακρινομένη καὶ παντὶ τῷ κατὰ τὴν
 10 ὑπερφάν ἐμφυομένη χιτῶνι. μικρὰ δ' ἐστὶν ἱκανῶς
 ταῦτα τὰ νεῦρα καὶ βραχεῖ τιμὴ τῶν κατὰ τὴν τρίτην
 συζυγίαν σκληρότερα διὰ τὸ καὶ αὐτὸν τὸν χιτῶνα τὸν
 ὑπαλείφοντα τὸ στόμα σκληρότερον ὑπάρχειν οὐ τῆς
 γλώττης μόνον, ἀλλὰ καὶ τῶν ἄλλων σχεδὸν ἀπάντων
 15 τῶν κατὰ τὸ πρόσωπον μορίων. διὰ || τοῦτ' οὖν καὶ 723
 ἡ ἐκφυσις αὐτῶν ἐκ βραχεῖ σκληροτέρων ἐστὶν ἐγκε-
 φάλου μερῶν ἢπερ τῶν κατὰ τὴν τρίτην συζυγίαν·
 εἰς ὅσον γὰρ ἂν ὀπίσω προχωρῶμεν, αἰεὶ καὶ μᾶλλον
 αὐτὸν ἑαυτοῦ σκληρότερον εὐρήσομεν τὸν ἐγκέφαλον,
 20 ἀλλὰ καὶ τὰ κατὰ τὴν βάσιν αὐτοῦ μέρη τῶν ἄλλων
 ἐστὶ σκληρότερα. κατὰ λόγον οὖν ἡ τετάρτη συζυγία
 τῶν νεύρων, ἢν' ἤττον μαλακὴ γίγνοιτο τῆς τρίτης, οὐ
 μόνον ἐκ τῶν ὀπισθεν μερῶν, ἀλλὰ καὶ ἀπὸ τῆς βά-
 σεως τοῦ ἐγκεφάλου μᾶλλον ἐκείνης ἀφωρομήθη.

25 Cap. X. Ἐφεξῆς δὲ τούτων ἐκ τῶν πλαγίων μερῶν
 τῆς κεφαλῆς αἱ ἐπὶ τὰ λιθοειδῆ τῶν ὀστέων εἰσιν ἀπο-

3 verba ἡ δὲ — σκληρότερα exc. Orib. III 488 || 4 δὴ om.
 D | ὀλίγων ἢ D ὀλίγον τι L² || 6 ἀλλήλων L || 8 verba καὶ μετ'
 — συζυγίαν om. D | ὡς BU || 13 οὐ τοῦ τῆς L || 16 βραχείας
 D || 18 ὀπίσω om. D | προχρόνων μὲν U || 22 γίγνοιτο L¹ γέννη-
 ται DL²U || 25 verba Ἐφεξῆς — ἀποφύσεις exc. Orib. III 488 |
 τῶν L² om. cett. || 26 αἱ om. DL

φύσεις, πέμπτη τις αὕτη συζυγία νεύρων οὐδέπω σκληρῶν οὐδ' αὐτῶν. σχισθεῖσα δ' εἰς δύο μέρη κατ' αὐτὴν τὴν ἐν τοῖς ὀστοῖς διόδου εἰς μὲν τὸν ἀκουστικὸν πόρον θάτερον, εἰς δὲ τὸ τυφλὸν καλούμενον τρῆμα τὸ λοιπὸν ἐμβάλλει μόριον. οὐ μὴν τυφλὸν γ' ὄντως ἐστίν, ὥσπερ καὶ λέγεται, ἀλλ' οἶμαι τοὺς πρώτους αὐτῶ θεμένους τοῦνομα, καθιέντας ἢ σχοῖνον ἢ ὑείαν τρίχα κἄπειτα μὴ δυναμένους διεκβαλεῖν, || 724 αὐτόθι που τελευτᾶν ὑπολαβεῖν. ἔστι δ' οὐχ ἢ τυφλότης αἰτία τοῦ μὴ διεκπίπτειν, ἀλλ' ἢ σκολιότης τοῦ 10 πόρου. περικόπτοντι δέ σοι κατ' ὀλίγον τὸ πᾶν ὀστοῦν καὶ γυμνοῦντι τὸ νεῦρον αἴ θ' ἔλικες αἰ κατ' αὐτὸ φρααθήσονται καὶ τὸ νεῦρον εἰς τοῦκτὸς ἐκπίπτου φανεῖται παρὰ τὸ οὖς. ἀλλὰ περὶ μὲν τῶν ἀκουστικῶν νεύρων τῆς φύσεως εἰρηται πρόσθεν· περὶ δὲ 15 τῶν διὰ τοῦ τυφλοῦ τρήματος διεκπιπτόντων ἐν τῇ τῶν ἐκτὸς τοῦ κρανίου διηγήσει ῥηθήσεται.

Cap. XI. Νυνὶ δ' ἤδη καιρὸς ἕτερον ἀποβλάστημα τῶν ἐξ ἐγκεφάλου νεύρων ὀρωμένων προχειρίζεσθαι τῶ λόγῳ. ἕκτη δὴ τίς ἐστὶν ἐπὶ τούτοις συζυγία νεύρων ἀπὸ βάσεως ἐγκεφάλου βεβλαστηκότων, οὐδέπω μὲν σκληρῶν ἀκριβῶς οὐδ' αὐτῶν, ἀπάντων μὴν τῶν προειρημένων τοσοῦτῳ σκληροτέρων, ὥσπερ ἤδη πλησιαιτέρον ἐστὶ τοῦ νωτιαίου μυελοῦ. σκληρῶν γὰρ δὴ οὗτός γε νεύρων ἐστὶν ἀρχή, διότι καὶ αὐτὸς ἐγκεφάλου πολὺ σκληρότερος ἐγένετο. καὶ ὁ τῆς αἰτίας 725 λογισμὸς ῥᾶστος ἀναμνησθέντι τῶν || ἐν τῶ πρὸ τού-

5 γ' om. U || 7 σχοινίον k || 8 διεκβάλλειν U || 13 τοῦκτὸς L² τὸ ἐκ. cett. | ἐκπίπτου BD || 19 μεταχειρίζεσθαι L² || 20 δὴ] δέ D || 22 μὴν] τὴν U γε B || 23—24 πλησιέτερον U πλησιέστερον B | ἐστὶ] εἰσὶν U || 27 ἐν τῶ προτέρῳ L¹ γρ. πρὸ τούτου L²

του γράμματι λελεγμένων, ὡς εἰς μὲν ἀκρίβειαν αἰσθή-
 σεως ἀποφύσεως ἐγκεφάλου δεῖ μαλακωτέρας, εἰς δὲ
 κινήσεως ῥώμην σκληροτέρας, καὶ ὡς δι' αὐτὸ τοῦτο
 τῶν ἐγκεφάλου μερῶν τὰ μὲν σκληρότερα, τὰ δὲ μα-
 5 λακώτερα γέγονε, καὶ ὡς ἀπὸ τῶν ἔμπροσθεν τῶν
 μαλακῶν ἀρξάμενος αἰεὶ καὶ μᾶλλον ἑαυτοῦ γίγνεται
 σκληρότερος. ἵνα δὲ συνάπτει τῷ νωτιαίῳ, ταῦτ' αὐ-
 τοῦ πάντων ἐστὶ τῶν μερῶν τὰ σκληρότερα, τοῦ μέν-
 10 τοι νωτιαίου ταῦτ' ἐστὶν αὐτὰ τὰ πάντων μαλακώτερα.
 κατὰ βραχὺ γὰρ δὴ καὶ οὗτος, εἰς ὅσον ἀποχωρεῖ κάτω,
 σκληρότερος γίγνεται. καὶ γὰρ τοι καὶ ἡ γένεσις αὐ-
 τοῦ ταύτην παρέχει τῷ ζῳῷ τὴν χρεῖαν, εἶναί τιν'
 ἀρχὴν ἐν τῷ σώματι νεύρων σκληρῶν ἐγκεφάλου μὴ
 δυναμένου τοσαύτην δέξασθαι σκληρότητα δι' ἣν ἔμ-
 15 προσθεν ἐλέγομεν αἰτίαν. ἔδειξε δὲ σαφῶς ἡ φύσις
 οὐχ ἥμισυ κἂν τῷδε τῶν νεύρων τῷ ζεύγει, περὶ οὗ
 νῦν πρόκειται λέγειν, ὡς οὔτε διὰ τῶν σκληρῶν οἶόν
 τε γενέσθαι τινὰ ἀκρίβειαν αἰσθήσεως οὔτ' ἀποφῦναι
 δυνατὸν ἐγκε-φάλου μὲν σκληρά, νωτιαίου δὲ μαλακά. 726
 20 κατέρχεται γὰρ ταῦτα μέχρι καὶ τοῦ πλατέος ὀστοῦ
 σχεδὸν εἰς ἅπαντα τὰ ἔντερα καὶ τὰ σπλάγγνα δια-
 σπειρόμενα, καίτοι τὰ πλείστα γε τούτων ἐπίκειται
 κατὰ τῆς ῥάχεως, ἧς πέρας ἐστὶ τὸ πρὸς τινῶν μὲν
 ἱερὸν ὀστοῦν, πρὸς ἑτέρων δὲ πλατὺ καλούμενον, οἷ
 25 τελευτᾶν ἐλέχθη τὰ νεῦρα. καὶ βέλτιον ἦν, εἶπερ

4—5 μαλακώτερα, τὰ δὲ σκλ. L || 7 δὲ L δὴ cett. || 8 τῶν L
 om. cett. | σκληρότατα L² -ότερα cett. || 8—9 τοῦ μέντοι νω-
 τιαίου ταῦτά ἐστιν αὐτὰ τὰ πάντων μαλακώτερα BL om. DU ||
 10 γὰρ δὴ L δὴ U δὲ BD || 12 τιν' LU τὴν D τινε εἶναί B ||
 20 verba κατέρχεται — διασπειρόμενα exc. Orib. III 491 | αὐτὰ
 U || 21 τά τ' DL τ' om. BU

ἐνεχώρει, παρὰ τοῦ νωτιαίου διὰ βραχείας ὁδοῦ παρα-
 γιγνόμενα σὺν ἀσφαλείᾳ πολλῇ διανέμεσθαι τοῖς ταύτη
 μορλοῖς αὐτά, ἀλλ' οὐκ ἐνεχώρει δηλονότι μαλακῶν
 νεύρων ἀρχὴν γενέσθαι τὸν νωτιαῖον σκληρὸν αὐτὸν
 ὑπάρχοντα, ὥσπερ οὐδὲ τῶν ἐν τοῖς κώλοις τὸν ἐγκέ- 5
 φαλον ἐπὶ πλείστον σκληρότητος προεληλυθότων αὐτὸν
 ἐπὶ πλείστον ἵκοντα μαλακότητος. τοῖς μὲν οὖν κώ-
 λοις ὅτι σκληροτάτων ἔδει νεύρων ἰσχυραῖς καὶ βιαίοις
 ἐνεργείαις ὑπηρετοῦσιν [ἀλλήλοις], ἀντικρὺς δὴλον,
 οὐ μὴν οὐδ' ὅτι τοῖς σπλάγχνοις τῶν μαλακωτέρων, 10
 ἀσφαλές· ἀλλ', ὅπως μηδὲν ἐπιδεῖς γίγνοιτο τῷ λόγῳ,
 ῥητέον. πρῶτον μὲν οὖν, ὅτι κίνησιν οὐδεμίαν οὐδὲν
 αὐτῶν ἔχει καθ' ὁρμὴν τοῦ ζῴου γιγνομένην, ἀλλ'
 727 αἰσθησεως ἔνεκα || μόνῃς ἐδεήθη νεύρων, ἄμεινον ἦν
 αὐτοῖς ἐπιπεμφθῆναι τὰ αἰσθητικά· δευτέρον δ', ὅτι 15
 καὶ ἡ τοῦ σώματος αὐτῶν οὐσία μαλακὴ τὴν σύστασιν
 ὑπάρχουσα ῥᾶον ἤμελλεν ἐνωθησεσθαί τε καὶ παρα-
 δέξεσθαι πάντα διαπλεκόμενα τὰ τοιαῦτα· καὶ τρίτον,
 ὅτι σιτίων τε καὶ ποτῶν ἐνδείας ἀκριβεστάτην ἐχρῆν
 αἰσθησιν εἶναι τῇ γαστρί. ἀτὰρ οὖν καὶ φαίνεται 20
 τούτων τῶν νεύρων ἡ πλείστη μοῖρα διασπειρομένη
 μάλιστα μὲν εἰς τὰ πρῶτα αὐτῆς τὰ περὶ τὸ στόμα
 καλούμενον, ἐφεξῆς δ' ἤδη καὶ εἰς τᾶλλα σύμπαντα
 τὰ μέχρι τοῦ πυθμένος. ἐπεὶ δ' ἅπαξ ἔνεκα τῆς γα-
 στρός ἀπ' ἐγκεφάλου κατήχθη νεῦρα, τόσῳ δὴ μᾶλλον 25
 ἔτι καὶ τοῖς ἄλλοις αὐτὰ τοῖς τῆδε μορλοῖς ἅπασι δια-

1—2 παραγιγνόμενα om. D || 3 ἐνεχώρει BL ἐγχωρεῖ DU ||
 9 ἀλλήλοις om. L¹, delendum videtur || 11 ἀσφαλές scripsi: ἀσφα-
 λές codd. | τῷ λόγῳ] λόγον DLU || 13 γενομένην D || 17—18
 παραδέξασθαι DL || 22 ταύτης L | τὸ στόμα L¹ γε. τὸν στό-
 μαχον L²

νεμηθῆναι βέλτιον ἦν, εἰ καὶ μὴ μεγάλη τις αὐτοῖς
 ἤμελλεν ὠφέλεια γενήσεσθαι. τῇ μὲν γὰρ γαστρὶ πάν-
 τως ἔδει δυνάμεως ὀρεκτικῆς ἐδεσμάτων τε καὶ πομά-
 των, ἧς ἀναγκαῖον ἦν προηγεῖσθαι τινα δύναμιν αἰ-
 5 σθητικὴν τῶν ἐλλειπόντων. τοῖς δ' ἄλλοις τοῖς κατὰ
 τὴν γαστέρα μετεῖναι μὲν καὶ τούτοις εἰς τοῦσοῦτον 728
 ἀκριβοῦς αἰσθήσεως ἐνίοις τῶν ἰατρῶν ἔδοξεν, ὥστε
 καὶ αὐτὰ τῆς γαστρὸς οὐδὲν ἦττον ὀρέγεσθαι φασιν.
 ἐμοὶ δὲ βραχὺ μὲν τι καὶ αὐτὰ συνεπαισθάνεσθαι δο-
 10 κεῖ, τὸ πλεῖστον δ' εἶναι τῆς κοιλίας καὶ τοῦ στόματος
 αὐτῆς, οἷ δὴ καὶ τὰ νεῦρα ταῦτα φαίνεται τῷ μεγίστῳ
 μέρει σφῶν αὐτῶν ἐμβάλλοντα. καὶ διὰ τοῦτ' αἰσθη-
 τικώτατόν ἐστι τοῦτο τῆς γαστρὸς τὸ μέρος καὶ οἱ
 σφόδρα πεινῶντες αἰσθάνονται τούτου μάλιστα συνελ-
 15 κομένου καὶ οἰουεὶ σπωμένου καὶ ἀγανακτοῦντος. ἀλλ'
 οὐκ ἂν, εἰ μὴ τῶν μαλακῶν νεύρων μετέσχευ, εὐαίσθη-
 τον εἰς τοσοῦτον ἐγένετο. δῆλον οὖν ἐκ τῶν εἰρημέ-
 νων, ὡς καὶ τοῖς ἄλλοις μὲν ἅπασιν τοῖς κατὰ τὴν
 κοιλίαν, ἐξαιρέτως δ' αὐτῇ τῇ γαστρὶ τῶν ἀπ' ἐργε-
 20 φάλου νεύρων ἔδει. καὶ πάρεστι σκοπεῖν ἐκ τῶν ἀνα-
 τομῶν, ὅσην αὐτῶν τῆς ἀσφαλείας πρόνοιαν ἢ φύσιν
 παρ' ὄλην τὴν ἄνωθεν ὁδὸν ἐποιήσατο προορωμένη
 τὴν εὐπάθειαν, ἣν διὰ τὸ μαλακά τ' εἶναι καὶ διὰ
 μακροῦ καταφέρεσθαι πάντως ἂν εἶχεν. ὑμέσιν οὖν
 25 ἰσχυροῖς αὐτὰ περιλαμβάνουσα || συνάπτει τοῖς παρα- 729
 κειμένοις σώμασιν, ἅττ' ἂν ἐκάστοτε τύχη κατιούσιν

2 ἢ ὠφέλεια L || 2—3 ἔδει πάντως D || 11 αὐτοῦ D | οἷ δὴ
 BLU οἷον δὴ D εἰς δ ch | verba τῷ μεγίστῳ — μέρος exc.
 Orib. III 491 | τῷ om. DLU || 16 post ἂν add. ἦν τοῦτο BDU
 om. L | μετέχειν D || 17 ἐγένετο BLU om. D || 21 ἂν αὐτῶν U ||
 26 ἅττ' ἂν] ἅπαν DU

αὐτοῖς ἐντυγχάνοντα. πολλαχόθι δὲ καὶ αὐτοῖς ἐκεί-
 νοις οὐ σμικρὸν ἀγαθὸν ἢ σύζευξις γίγνεται, καθάπερ
 καὶ τοῖς κατὰ τὴν ἐβδόμην σύζυγιαν διεκκλίπτουσι
 νεύροις. ἔς ταῦτόν γάρ αὐτὰ συναγαγοῦσα τοῖς κατὰ
 τὴν ἕκτην εὐθύς ἅμα τῷ διεξελθεῖν τὸ τῆς κεφαλῆς 5
 ὄστουν ὑμέσιν ἰσχυροῖς περιέλαβέ τε καὶ πανταχόθεν
 ἀκριβῶς ἐσκέπασε κοινόν τι τοῦτ' ἀγαθὸν ἀμφοτέροις
 ἔξευροῦσα. καθάπερ γὰρ καὶ τὰ σχοινία τὰ μὲν ἀπλᾶ
 καὶ λεπτὰ τελέως ἐστὶν εὐπαθῆ, τὰ δ' ἐκ πλειόνων
 τοιούτων συγκείμενα τοσοῦτον δυσπαθείας ὄσον καὶ 10
 πλήθους τῶν συντιθέντων αὐτὰ προσλαμβάνει, οὕτω
 καὶ τὰ συναγόμενα καὶ περιπλεκόμενα καὶ κοινοῖς
 δεσμοῖς σφιγγόμενα νεῦρα πολὺ τῶν ἀπλῶν ἀποτε-
 λεῖται δυσπαθέστερα. καὶ διὰ τοῦθ', ὅταν εἰς πλείονα
 μόρια τοῦ σώματος ἐγγὺς ἀλλήλων ὄντα φέρεσθαι δέη 15
 νεῦρα πολλά, τὴν μεταξὺ πᾶσαν ἄχρη τῶν ληψομένων
 αὐτὰ μορίων ὁδὸν ἢ φύσις ἔξευγμένα παράγει. καὶ
 730 ὅσοι γ' ἄμελλέστερον ὀρθῶσι τὰ τοιαῦτα, πάντ' αὐτοῖς
 ἐν εἶναι δοκεῖ, τὰ δ' οὐκ ἔστι μὲν ἐν, ἀλλ' εὐθύς
 ἀπὸ τῆς ἀρχῆς τοσαῦτα, ὅσαπερ καὶ τὰ μόρια, οἷς 20
 ἐμφύεσθαι μέλλει, φαίνεται δ' ἐν ἕκ τε τοῦ πεπλέχθαι
 περὶ ἀλλήλα καὶ τοῦ σφίγγεσθαι κοινῇ πάνθ' ὑπὸ
 τῶν περιλαμβανόντων ὑμένων αὐτά. καὶ τοῦτ' ἔστιν,
 ὃ μικρῷ πρόσθεν ἐπηγγειλάμεθα περὶ τῆς τῶν νεύρων
 φύσεως εἶρεῖν. ἀλλὰ γὰρ τὸν μὲν περὶ τῆς συνθέσεως 25
 αὐτῶν λόγον ὕστερον ἅπαντα πληρώσομεν ἰδίᾳ διεξ-

4 verba συναγαγοῦσα — ἐσκέπασε exc. Orib. III 491 ||
 6 περιέλαβε scripsi: περιέβαλε codd. || 11 συντιθέντων LU |
 προλαμφ. U || 15 δέη L² δεῖν L¹ || 19 ἐν om. U ἐν τὰ πάντα
 αὐτοῖς L || 21 δ' ἐν ἐκ B δ' ἐνεκε U δ' ἐνεκεν D δὲ ἐκ L |
 τε L om. cett. || 23 παραλ. BL¹ || 25 περὶ om. D

ἐλθόντες, οὐχ ὁδοῦ τι πάρεργον ὥσπερ νῦν ποιησά-
 μνοι. περὶ δὲ τῶν ἐπὶ τὸν στόμαχον ἰόντων νεύρων,
 ὑπὲρ ὧν τῆς ὁδοῦ λέγειν ἠρξάμεθα, συμπερανόμεθα
 πρότερον. ἐπειδὴ γὰρ ἀναγκαῖον ἦν αὐτῶν βραχὺ
 5 προελθόντων ἀποχωρισθῆναι τὰ κατὰ τὴν ἐβδόμην
 συζυγίαν ἐπὶ τὴν γλωτταν φερόμενα, πάλιν αὐτὰ ταῖς
 καρωτίσιν ἀρτηρίαις πλησίον οὔσαις συνήγαγε καὶ μετ'
 ἐκείνων τὸν τράχηλον ὄλον διεβίβασε κοινοῖς ὑμέσι
 πρὸς αὐτὰς συνάψασα. κατὰ δὲ τὸν θώρακα τῶν ἀρ-
 10 τηριῶν ἐπὶ τὴν ἀριστερὰν τῆς καρδίας κοιλίαν τεταγ-
 μένων ἀπέσχισεν αὐτίς αὐτὰ καὶ συνῆψεν || ἐνταῦθα 731
 πάλιν ἐν ἐκατέρωθεν τῷ στομάχῳ. καὶ ἡνίκα δὲ πρῶ-
 τον ἔμελλεν αὐτὰ σχίσειν εἰς τὴν γαστέρα, τὸ μὲν ἐκ
 τῶν δεξιῶν εἰς τὰ ἀριστερά, τὸ δ' ἐκ τῶν ἀριστερῶν εἰς
 15 τὰ δεξιὰ περιήγαγε, λοξὰ χρῆναι πρότερον ἐργάσασθαι
 λογισαμένη κἄπειθ' οὔτω κατασχίσειν. ἦν γὰρ δὴ καὶ
 τοῦτο μακροῦ δυσπαθέστερον ἢ εἰ κατ' εὐθὺν φερομέ-
 νων ὁ χωρισμὸς ἐγένετο. καὶ μὲν δὴ καὶ τὰς ἄλλας
 ἀπάσας τὰς ἀπ' αὐτῶν σχίσεις ὑμέσι τε διαλαμβάνουσα
 20 καὶ κατὰ τῶν παρακειμένων σωμάτων στηρίζουσα προάγει
 πανταχοῦ τὴν ἐκ τῆς μαλακότητος εὐπάθειαν ταῖς ἔξωθεν
 ἐπικουρίαις ἰωμένη τε καὶ διασφύζουσα. ἀλλὰ περὶ μὲν
 τῆς διανομῆς αὐτῶν τὸ μὲν πού τι κἂν τοῖς ἔμπροσθεν
 εἴρηται, τὸ δέ τι κἂν τοῖς μετὰ ταῦτα λεχθήσεται.

1 καὶ νῦν BL || 2 verba περὶ δὲ τῶν — περιήγαγε λοξὰ
 exc. Orib. III 491—92 || 3 συμπερανόμεθα D || 4 post ἦν add.
 τῆ φύσει b | αὐτῶ L¹U || 6 τὴν BL om. cett. || 8 καὶ διεβίβασεν
 U || 12 ἐν om. D | δὲ] γε Orib. || 13 σχίσειν Orib.: σχίσειν codd. ||
 14 τὰ ἀριστερά L τὰ om. cett. || 15 τὰ δεξιὰ BDL τὰ om. U ||
 19 τὰς codd. τοῖς b | σχίσεις — σωμάτων om. D || 20 καὶ κατὰ
 L καὶ τὰ BU || 24 post λεχθήσεται add. καὶ μάλιστα τῆς εἰς
 ἥπαρ τὲ καὶ καρδίαν καὶ λάρυγγα διανομῆς L et maxime de ea
 quae ad epa et cor et laringam distributione N

Cap. XII. Περὶ δὲ τῆς ἐβδόμης συζυγίας τῶν ἀπ' ἐγκεφάλου νεύρων ἤδη ρητέον· ἦτις ὅτι μὲν εὐθέως ζεύγνυται τῇ πρὸ αὐτῆς, ὀλίγον ἔμπροσθεν εἴρηται, καὶ ὅτι κοινὴν ἀμφοτέραις ταῖς ἀποφύσεσι ταύταις ἢ 732 φύσις ἀσφάλειαν ἢ προνοουμένη τὴν σύζευξιν αὐτῶν 5 ἐξεῦρεν. ὅθεν δ' ὀρμαῖται καὶ ποῖ καταφύεται, λεκτέον· τοῦτο γὰρ ἔτι λείπει τῷ περὶ αὐτῆς λόγῳ. ὀρμαῖται δὴ ταῦτα τὰ νεῦρα, καθ' ἃ παύεται μὲν ὁ ἐγκέφαλος, ἄρχεται δ' ὁ νωτιαῖος, προελθόντα δ' ἕως τινὸς ἅμα τοῖς κατὰ τὴν ἕκτην συζυγίαν, εἴτ' αὐθις αὐτῶν ἀπο- 10 χωρισθέντα μέρει μὲν τινι σφῶν αὐτῶν ἐλαχίστω τοὺς ὀρθίους τοῦ λάρυγγος μῦς ἔστιν ὅτε καταπλέκει, τῷ μείζονι δ' εἰς τὴν γλῶτταν ἐμφύεται διὰ παντός. ταῦτα πρῶτα τῶν νεύρων ἀκριβῶς ἔστιν ἤδη σκληρά· τῶν γὰρ ἔμπροσθεν εἰρημένων ἀπάντων τὰ μὲν ἥτιόν 15 ἔστι, τὰ δὲ μᾶλλον μαλακά, σκληρὸν δ' ὁμοίως τούτοις οὐδέν. ἀλλὰ τοι κάκεινων ὅσα μυσὶν ἐμφύεται, σαφῶς τῶν ἄλλων γίννεται σκληρότερα.

Cap. XIII. Μῦες δὲ κατὰ τὸ πρόσωπον οἷ τε τοὺς ὀφθαλμοὺς κινουντές εἰσι καὶ οἱ τὴν κάτω γένυν ἔτι 20 τε πρὸς τούτοις οἱ τὰ τῆς ρινὸς πτερύγια καὶ τὰ χεῖλη καὶ τὰς γνάθους. εἰς μὲν δὴ τοὺς τῶν ὀφθαλμῶν 733 μῦς, καίτοι σμικροὺς παντάπασι ὄντας, με||γάλα τοῖς τοῦ σώματος ὄγκοις ἐμφυόμενα φαίνεται τὰ νεῦρα δι' αὐτὸ τοῦθ', ὅτι μαλακώτερα τὴν σύστασίν ἐστιν ἢ ὡς 25 ἔπρεπε τοῖς κινητικοῖς. ὅσον οὖν ἀπολείπεται τοῦ δέοντος διὰ μαλακότητα, τοῦτ' ἐκ τοῦ μεγέθους αὐτοῖς

1 δὲ om. D || 6 ποῖ] οὐ L || 7 verba ὀρμαῖται — παντός exc. Orib. III 494—95 || 8 τὰδε L¹ γρ. ταῦτα L² || 9 παρελθόντα U || 14 verba ταῦτα — σκληρότερα exc. Orib. III 495 || 19 τὸ om. D || 23 μικροὺς LU || 26 εἰς ὅσον L | ἀπελείπετο L || 27 αὐ- τοῖς om. U

ἡ φύσις ἀνεπλήρωσεν. ὡσαύτως δ' ἔχει καὶ τῶν
 κροταφιδῶν μυῶν· ἐκατέρῳ γὰρ αὐτῶν ἐμφύεται τρία
 νεῦρα, δύο μὲν ἀπὸ τῆς τρίτης συζυγίας, ὑπὲρ ὧν ἤδη
 προειρήκαμεν, ἄλλο δὲ τρίτον σκληρότερον, ὑπὲρ οὗ
 5 μετ' ὀλίγον εἰρήσεται, ὥστ' ἐνταῦθα πάλιν ἐκ τοῦ
 πλήθους τῶν νεύρων τὴν πρὸς τὰς ἐνεργείας ἰσχὺν
 ὑπάρχειν τοῖς μυσίν. οἱ δ' αὖ κατὰ τὰς γνάθους τε
 καὶ τὴν ῥίνα καὶ τὰ χεῖλη μύες ὥσπερ συμμέτρους
 τοῖς ὄγκοις ἀποφύσεις νεύρων λαμβάνουσιν, οὕτω καὶ
 10 τῇ σκληρότητι. φερομένοις γὰρ αὐτοῖς ἐπὶ πλεον διὰ
 τῶν ὀστέων ἡ σκληρότης ἐκ τοῦ μήκους τῆς ὁδοῦ προσ-
 γίννεται. ἐγγὺς μὲν γὰρ τῆς ἀρχῆς μαλακῆς ὑπαρ-
 χούσης οὐχ οἷόν τ' ἦν τῇ φύσει σκληρὸν ἐκφῦσαι
 νεῦρον, κατὰ βραχὺ μέντοι προάγουσά τε καὶ ἀνάγουσα,
 15 καὶ μάλιστα ὅταν δι' ὀστέων τὴν ἀγωγὴν ποιῆται, τῷ
 τε τοῦ χρόνου καὶ τῷ τῆς ἀποστάσεως μήκει σκληρὸν
 ἀπεργάζεται. || οὕτω γὰρ καὶ τὸν νωτιαῖον καὶ αὐτόν 734
 γε τὸν ἐγκέφαλον οὐκ ἀθρόως, ἀλλὰ κατ' ὀλίγον ἐαν-
 τοῦ σκληρότερον ἀπέδειξε. καὶ εἴπερ ταῦθ' οὕτως
 20 ἔχει, πρόδηλον ἤδη παντὶ τὸ μήθ' ἐτέρωθεν ἐγκαιρό-
 τερον ἂν ἐκφῦναι τὰ κινητικὰ τῆς γλώττης νεῦρα μήθ'
 ὀδοιοποιῶν βελτίονι χρήσασθαι τῆς νῦν ὑπαρχούσης
 αὐτοῖς. ἐκ μὲν γὰρ τῶν ἐμπροσθεν μερῶν οὐκ ἦν
 οὐκέτ' οὐδεμίαν χώραν σχολάζουσα, καὶ δι' αὐτό γε
 25 τοῦτο τὴν τρίτην τε καὶ τετάρτην συζυγίαν ἐκ τῶν
 ὑπισθεν ἀπέφυσεν· ἐξ αὐτῶν δ' αὖ πάλιν τούτων τῶν

4 σκληρὸν L¹ corr. L² || 7 ὑπάρχειν BLU ἀπαρχὴν εἶναι D |
 τε om. U || 13 ἐκφῦναι D ἐκφύσει U || 14 προσάγουσα D || 16
 χρόνον] Hinc deficit codicis L pars vetustior usque ad p. 859, 15 k |
 μήκει post χρόνου colloc. D | τῷ ante τῆς om. B || 21 ἐκφῦναι
 U || 23 μερῶν om. D

χωρίων ἅμα μὲν οὐδ' ἠδύνατο μεγάλων ἄλλων ἔκφυσιν
 νέρων ποιήσασθαι, ἅμα δ', εἰ καὶ δυνατὸν ἦν, ἠπόρει
 τῆς ὁδοῦ. διὰ μὲν γὰρ τῆς σκληροῦς μήνιγγος εἶπερ
 αὐτὰ διεκόμισεν, ἀναμίξασα τοῖς κατὰ τὴν τρίτην τε
 καὶ τετάρτην, ὁμοίως ἂν ἐκείνοις ἔμεινε μαλακά. διὰ 5
 δ' αὖ τῶν ὀστέων τῆς κεφαλῆς ἀγαγεῖν μὲν ἠδύνατο
 καὶ σκληρά γε διὰ τῆς τοιαύτης ὁδοῦ ποιήσασθαι συμ-
 μέτρως, ἀλλ' ἅμα μὲν ἦν περιττὸν ἐτέρωθεν ἐτοιμότε-
 ρον ἀχθῆναι δυναμένων, ἅμα δ' οὐδὲ χώρα τις ἦν
 ἔτι τῷ κρανίῳ κατὰ τὴν ῥίζαν τῆς γλώττης πολλῶν || 10
 735 τρημάτων ἐνταυθοῖ φθανόντων γεγυμέναι. δεόντως
 οὖν κατὰ τὴν ἀρχὴν τῆς ἐκφύσεως τοῦ νωτιαίου, καθ'
 ὃ μᾶλλον σκληρότερός ἐστὶν ὁ ἐγκέφαλος, ἐκφύσασα
 τὸ ζεύγος τοῦτο τῶν νέρων καὶ κατὰ τὴν ὁδὸν ἄπα-
 σαν ἔτι καὶ μᾶλλον ἀπεργασαμένη σκληρὸν εἰς ἄπασαν 15
 οὕτω διέσπειρε τὴν γλώτταν. ἀλλὰ καὶ αὐτὸ τοῦτο
 μὴ παρέργως ἀκούσης, τὸ παντὶ μορίῳ τῆς γλώττης
 αὐτὰ διανενεμηθῆναι, τεκμήριον μὲν ἰκανὸν ἐσόμενον
 τῆς τῶν εἰρημένων ἀληθείας, μερίστην δὲ τέχνην ἐν-
 δειξόμενον τοῦ δημιουργοῦ. τὰ μὲν γὰρ αἰσθητικὰ 20
 νεῦρα κατὰ τὴν ἔκφυσιν εὐθέως πλατυθέντα τὸν
 ἔξωθεν αὐτῆς διέπλεξε χιτῶνα μηδὲ προσαψάμενα τῶν
 ὑποτεταγμένων μυῶν. ταυτὶ δὲ τὰ κινητικὰ τὰ κατὰ
 τὴν ἐβδόμην συζυγίαν εἰς πολλὰς ἴνας λυθέντα πάν-
 τας αὐτῆς διυφαίνει τοὺς μῦς εὐλόγως· οὔτε γὰρ τῶν 25
 αἰσθητικῶν ἦν τις χρεῖα τῷ βᾶθει τῆς γλώττης μελ-

4 ἀναμίξασα αὐτοῖς κατὰ D || 6 αὖ τῶν] αὐτῶν U | ἠδύνατο
 U || 9 ἀχθῆναι BU ἀναχθῆναι D || 11 γεγυμέναι om. D || 13 μάλ-
 λον U μάλιστα BD. || 14 τοῦτο] τὸ U || 19 τὴν τέχνην B || 20
 verba τὰ μὲν γὰρ — τοὺς μῦς exc. Orib. III 496 || 23 ταυτὶ U
 ταύτη BD

λούσης γε διὰ τῶν ἐκτὸς αὐτῆς μερῶν ὁμιλήσειν τοῖς
 χυμοῖς οὔτε τῶν κινητικῶν τοῖς ἐκτὸς ἀδύνατοις οὔσι
 διὰ σκληρότητα τὰς τῶν χυμῶν διατριγνώσκειν || ἰδιό- 736
 τητας. οὔτ' οὖν τούτων οὐδὲν ἀργῶς ἢ φύσις ἐποίησεν
 5 οὔτ' ἀλόγως. ἰσχυρότερα μὲν εἰργάσατο τὰ κινητικὰ
 τῆς γλώττης νεῦρα, παχύτερα δὲ τὰ τῶν ὀφθαλμῶν,
 καίτοι μικροτέρους μῦς κινοῦντα. τοῖς μὲν γὰρ ἡ
 σκληρότης ἱκανὴ πρὸς τὴν ἰσχύν· τὰ δ', εἰ μὴ πρὸς
 τοῦ μεγέθους ὠφελεῖτο, ἦν ἂν τελέως ἀδύνατα κινεῖν
 10 διὰ μαλακότητα. τοὺς δὲ δὴ κροταφίτας μῦς ἔτι καὶ
 μᾶλλον ἀδύνατα κινεῖν ἦν τὰ παρὰ τῆς τρίτης συζυ-
 γίας εἰς αὐτοὺς ἀφικνούμενα νεῦρα· αὐτοὶ τε γὰρ
 μεγάλοι καὶ μέγιστον μέρος ἔχουσιν ὅλης τῆς κάτω
 γέννους καὶ μεγίστοις τένουσιν εἰς αὐτὴν καταφύονται.
 15 τρίτον οὖν καὶ τούτων ἑκατέρωθεν σκληρὸν νεῦρον
 ἔπεμψεν ἀπὸ τῆς πέμπτης συζυγίας, ὡσθ', ὅπερ τοῖς
 τῶν ὀφθαλμῶν μυσὶν ἐκ τοῦ μεγέθους τῶν νεύρων,
 τοῦτο τοῖς κροταφίταις ἐκ τοῦ πλήθους ὑπάρχειν.
 ἑναργέστερον δὲ φαίνεται τὸ προειρημένον νεῦρον ἐφ'
 20 ὧν ζώων ὁ κροταφίτης μῦς μέγας ἐστὶ. πόθεν οὖν
 τοῦτο τὸ σκληρὸν νεῦρον ἐπ' αὐτοὺς παραγίγνεται,
 καιρὸς ἂν εἴη λέγειν, ἐπειδὴ γε καὶ τὰς ἀρχὰς τῶν ||
 κατὰ τὸν ἐγκέφαλον ἐκφύσεων ἀπάσας ἤδη συνεπερα- 737
 νάμεθα. πέμπτην δὲ τινα συζυγίαν νεύρων ἐκ τῶν
 25 πλαγίων μερῶν τῆς κεφαλῆς βεβλαστηκυῖαν ἐμπίπτειν
 τοῖς λιθώδεσιν ὁστοῖς ἐλέγομεν, ἐκδέχεσθαι δ' αὐτὴν
 δίκρον γενομένην διττὰς διατρήσεις ἀνίσους καὶ φέ-
 ρεσθαι διὰ μὲν τῆς ἐτέρας τῆς εὐρυτέρας εὐθὺ τῶν

5. ἰσχνὰ B || 13—14 ὅλην τὴν κ. γέννην codd. corr. ch || 18
 ὑπάρχει D || 20 μέγας om. B || 25 ἐκ τῆς B

ἀκοῶν τὴν μείζω μοῖραν, εἰς δὲ τὴν ἑτέραν τὴν στε-
 νοτέραν, ἣν δὴ καὶ τυφλὸν τρῆμα καλεῖσθαι, τὸ λοιπὸν
 μέρος ἐμπεσὸν διεξέρχεσθαι διὰ τινος ὀπῆς πλησίον
 τῶν ὠτων τεταγμένης τὴν τε μεταξὺ τῆς ἔσωθεν ἀρχῆς
 τοῦ νεύρου καὶ τῆς ἔξωθεν τελευτῆς ὁδὸν ἄπασαν 5
 ἐνειλίχθαι ποικίλως οἷον λαβύρινθόν τινα. τοῦτον
 οὖν τὸν λαβύρινθον ἡ φύσις οὐ μάτην ἐδημιούργη-
 σεν, ἀλλὰ τοῖς τε κροταφίταις μυσὶ προνοουμένη σκλη-
 ρὸν ἐπεμψε νεῦρον, οὐχ ἦτιον δὲ τούτων ταῖς γνά-
 θοις. ἀργὸν δ' ἐνταῦθα καὶ ἀκατάτρητον ὄστουν 10
 ἔχουσα καὶ σκληρὸν ἐν τοῖς μάλιστα τούτῳ κατεχρή-
 σατο πρὸς τὴν τοῦ σκληροῦ νεύρου γένεσιν. εἰ γάρ,
 ὅσον ἂν ἀφίστηται τῆς ἀρχῆς ἕκαστον τῶν νεύρων,
 738 εἰς τοσοῦτον ἐγχωρεῖ σκληρότατον ἢ αὐτὸ ποιεῖν, εὐμη-
 χανώτατα φαίνεται τὴν κατὰ τὸ λιθοειδὲς ὄστουν ὁδὸν 15
 αὐτῷ παρασκευάσασα. τό τε γὰρ μῆκος αὐτῆς καὶ ἡ
 ξηρότης τοῦ χωρίου ῥαδίως ἐμελλε σκληρὸν καὶ ξηρὸν
 ἀποφαίνειν αὐτό· ἐνθα μὲν γὰρ ὑγρότησιν ἐπιτέγγεται
 πλειοσιν, οὐδὲν αὐτῷ τοῦ μήκους τῆς ὁδοιπορίας ὕφε-
 λος, ἐνθα δὲ ξηρὸν καὶ ἀνικμον διεξέρχεται χωρίου, 20
 ἐνταῦθα ξηραίνόμενον ῥᾶστα σκληρύνεται. προσέρχεται
 δ' ἐκ τῆς ἐπικαίρου θέσεως τοῦ λιθοειδοῦς ὄστου
 τοῦδε καὶ ἡ τῆς ἀσφαλείας χρεῖα. καὶ πάντ' ἔοικεν
 ἅμα συλλαβεῖν ἡ φύσις, ὧν ἔδει τῷ νεύρῳ, διὰ τῆς
 μιᾶς ταύτης ἕλικος, ἀσφάλειαν, μῆκος ὁδοῦ, χωρίου 25
 ξηρότητα. τοῦτ' οὖν τὸ νεῦρον τῷ πλειστῷ μὲν ἑαυ-
 τοῦ μέρει τὸν πλατὺν τῶν γνάθων διολγεί μὴν· ὄλλ-

4 τὴν γε μετ. τῆς τ' U || 8 post προνοουμένη add. τούτων
 D || 9 τὸ νεῦρον D || 10 δ' om. BU || 13 ἂν ἀφίστηται codd. ἀφί-
 σταται k || 16 παρασκευάζουσα B || 21 καὶ σκληρύνεται D || 26
 verba τοῦτ' οὖν — προστιθέν exc. Orib. III 489

γον δ' αὐτοῦ τι βοηθεῖ τοῖς ἀπὸ τῆς τρίτης συζυγίας
 ἤκουσιν εἰς τοὺς κροταφίτας, ὅσον ἐκείνοις ἤττον ἢ
 προσήκει σκληροῖς οὖσιν εἰς ῥώμην κινήσεως ἐνδεῖ,
 τοσοῦτον αὐτοῖς παρ' ἑαυτοῦ προστιθέν, καὶ μάλιστ'
 5 ἐν οἷς ζώοις ὑπάρχουσιν οἱ κροταφίται μεγάλοι. τί
 δὴ ποτ' ἢ οὖν οὐκ ἐξ ἑνὸς μεγάλου νεύρου τὴν ῥώμην 739
 αὐτοῖς, ἀλλ' ἐκ τριῶν μικρῶν κατεσκευάσατο; καὶ τί
 δὴ ποτε τοῖς κατὰ τοὺς ὀφθαλμοὺς ἐξ ἑνὸς μεγάλου
 νεύρου; ὅτι κατὰ μὲν τὰς χώρας τῶν ὀφθαλμῶν ἀλο-
 10 γώτατον ἦν πολλὰς ποιεῖσθαι διατροῆσεις ἀντὶ μιᾶς·
 ἀποδέδεικται γὰρ πρόσθεν, ὅτι καὶ τοῖς ἐπὶ τὴν ἄνω
 γένυν ἀφικνουμένοις νεύροις οὐκ ἦν εὐλογον ἕτερον
 τρημα παρασκευάζειν, ἀλλὰ τῷ τῶν μυῶν συγχρησα-
 σθαι· κατὰ δὲ τὰ τῶν κροτάφων ὅσα πολλῶ μὲν μει-
 15 ζονα τῶν κατὰ τοὺς ὀφθαλμοὺς ὑπάρχοντα, διατροῆσεις
 δὲ μὴ ὅτι πολλὰς καὶ πυκνάς, ὥσπερ αἱ χῶραι τῶν
 ὀφθαλμῶν, ἀλλὰ μὴδ' ὀλίγας μὴδ' ἀραιὰς ἔχοντα
 βέλτιον ἦν ὁπὰς στενὰς ἀπεργασαμένην ἀπὸ τῆς τρί-
 20 τῆς συζυγίας ἀποπέμψαι νεῦρα, τῆς γε δὴ κατὰ τὸ
 λιθοειδῆς ὄστοῦν ἐκτροῆσεως οὐ δυναμένης εὐρείας γε-
 νεῖσθαι· δῆλον γάρ, ὡς ἀπώλειτ' ἂν αὐτῆς τὸ πολυέλι-
 κτον τοῦτο ταῖς τῶν τρημάτων εὐρύτησι καταδαπανη-
 θῆναι φθάσαντος τοῦ ὄστοῦ. εἰ τοίνυν οὔτε τὸ
 σκληρὸν νεῦρον οἷόν τ' ἦν παχὺ γενέσθαι, καὶ τῶν
 25 ἀπαλῶν οὐχ οἷόν τ' ἦν ἀποφύειν πλέον, εἰς πολλά ἢ
 γε δὴ καὶ αὐτῶν ἕτερα μόρια μελλόντων διανέμεσθαι, 740

2 εἰς ὅσον B | ἐν ἐκείνοις U || 3 προσήκει Orib. || 4 αὐτοῖς
 Orib.: αὐτῶ BD αὐτὸ U | προστιθέν Orib.: προστεθέν B προστι-
 θέναι DU || 16 καὶ om. U || 18 ἀπεργασαμένη U || 19 δὴ om. B ||
 20 οὐ om. B || 22—23 καταδιαπονηθῆναι U || 25 ἀπαλῶν U
 ἀπλῶν D et de mollibus N

δῆλον, ὡς εὐλόγως οὐκ ἠροκέσθη μόνῳ θατέρῳ γένει τῶν νεύρων ἢ φύσις. ἀλλὰ καὶ τὸ πλείους αὐτὰς ἀρχὰς ἔχειν κινήσεως οὕτως ἤμελλε μόνως ἀποτελεσθήσεσθαι καλῶς, ἴν', εἰ καὶ ποτε μίᾳ τις ἐξ αὐτῶν πάθοι, τὰς γοῦν λοιπὰς ὑπηρετούσας ἔχοι. 5

Cap. XIV. Ὀλίγον δ' ἐνταῦθα τὸ συνεχές τοῦ λόγου διαναπαύσαντες εἴπωμέν τι περὶ τῶν ὀνομάτων, οἷς ἤδη τε ἐχρησάμεθα κὰν τῷ μέλλοντι λόγῳ πάντως χρησόμεθα. δύο δὴ μοι νοήσας νεῦρα, τὸ μὲν σκληροτάτον ἀπάντων τῶν ἐν τῷ σώματι, τὸ δὲ μαλακώτατον, αὐθίς μοι νόει τρίτον ἐν τῷ μεταξύ τούτοις 10 μέσον ἀκριβῶς ἑκατέρων ἴσην ἀναλογίας διάστασιν ἀπέχον τῶν ἄκρων. τὰ μὲν οὖν ἐν τῷ μεταξύ τοῦ τε μέσου καὶ τοῦ σκληροτάτου σκληρὰ σύμπαντα καλεῖν, θάτερα δὲ τὰ λοιπὰ τὰ μέχρι τοῦ μαλακωτάτου μαλακὰ 15 καὶ τὰ μὲν σκληρὰ πρὸς μὲν τὰς κινήσεις ἄριστα παρ- 741 ἐσκευάσθαι νομίζειν, εἰς δὲ τὰς αἰσθήσεις ἀφνεῖστατα, τούναντίον δ' ὑπάρχειν τοῖς μαλακοῖς εὐφυῖαν μὲν εἰς ἀκριβειαν αἰσθήσεως, ἀρρωστίαν δ' εἰς ἰσχὺν κινήσεως, ἀλλ' ὅσα μὲν ἀκριβῶς μαλακὰ, μηδ' ὅλως εἶναι 20 κινητικά, τὰ δὲ τούτων ἦττον μαλακὰ καὶ τοῖς μέθοις ἤδη προσιόντα κινητικά μὲν εἶναι καὶ ταῦτα, πολὺ δ' ἀπολείπεσθαι τῆς τῶν σκληρῶν ἐνεργείας. τὴν μὲν οὖν τῶν σκληρῶν νεύρων ἀρχὴν ἀπάντων νόει μοι τὸν νωτιαῖον καὶ τό γε κάτω πέρασ αὐτοῦ τῶν ἐσχά- 25 τως σκληρῶν, τὴν δὲ τῶν μαλακῶν ἀπάντων τὸν ἐγκέφαλον καὶ τὰ μέσα γε τῶν ἔμπροσθεν αὐτοῦ μερῶν ἀνακεῖσθαι τοῖς μαλακωτάτοις, τῆς δὲ τῶν μέσων νεύ-

3 ἔχειν BU σχεῖν D || 8 τε] γε DU || 10 τῶν om. U || 11 τούτων B || 16—17 παρεσκευάσται D || 22 προϋόντα codd. προσ. k

ρων ούσας, καθ' ἃ συνάπτουσιν ἐγκέφαλός τε καὶ
 νωτιαίος, ὑπάρχειν τὴν ἀρχήν. ὅταν οὖν τι νεῦρον
 ἐξ ἐγκεφάλου βλαστήσῃ μαλακόν, εὐθὺς μὲν οὐχ οἶόν
 τε τοῦτο κινητικὸν ὑπάρχειν, ἀποτεινόμενον μέντοι
 5 καὶ προϊόν, εἰ ξηραίνοιτό τε καὶ σκληρότερον ἑαυτοῦ
 γίγνοιτο, πάντως ἔσται ποτὲ κινητικόν. ἀλλ' ἐπεὶ καὶ
 κατὰ τὴν ἀρχὴν αὐτὴν τὰ μὲν μᾶλλον ἔστι, τὰ δ'
 ἦττον αὐτῶν μαλακὰ καὶ τῷ || προϊέναι τὰ μὲν θᾶττον 742
 ξηραίνεται, τὰ δὲ βραδύτερον, ἀνάγκη καὶ κινητικὰ
 10 γενέσθαι τὰ μὲν ὀλίγον ἀποχωρήσαντα τῆς ἀρχῆς, τὰ
 δὲ πλέον. ἔνια μέντοι νεῦρα διασφῆζειν φαίνεται μέχρι
 πλείστου τὴν ἀπὸ τῆς ἀρχῆς φύσιν, ὥσπερ καὶ τὰ ἐπὶ
 τὴν γαστέρα φερόμενα, σχεδόν, οἷάπερ ἐξέφυ, τοιαῦτα
 παρ' ὅλην τὴν ὁδὸν φυλαττόμενα· μένειν γὰρ ἐχρῆν
 15 αὐτὰ διὰ παντὸς αἰσθητικά. τῶν τολίνου ἀπὸ τῆς τρί-
 τῆς συζυγίας νεύρων εἰς τὸ στόμα παραγιγνομένων
 ὅσον μὲν εἰς τὴν γλῶτταν εὐθὺς ἐνέφυ, μαλακόν οὐ-
 τως ἦν, ὡς μηδέπω κινητικὸν ὑπάρχειν· ὅσον δ' εἰς
 τὰ τῆς κάτω γένουσι ὀστέα, παρερχόμενον τοὺς ὀδόντας
 20 τοὺς μεγάλους ἐξηράνθη τε κατὰ τὴν ὁδὸν αὐτὴν καὶ
 σκληρότερον ἐγένετο τοῦτο παρὰ τοὺς κυνόδοντας κα-
 λουμένους καὶ ἔξω διεκπεσὸν εἰς τοὺς τῶν χειλῶν μῦς
 διεσπάρη. κατὰ δὲ τὸν αὐτὸν τρόπον καὶ τὸ διὰ τῶν
 κατὰ τοὺς ὀφθαλμοὺς χωρῶν ἐπὶ τὰ τῶν μῆλων ὀστέα
 25 παραγιγνόμενον οὕτω σκληρότερον ἐν τῇ διόδῳ ταύτῃ
 γέγονεν, ὥστε, καίτοι σμικρὸν ὄν, τοὺς τε μῦς τοὺς
 κατὰ τὴν ἄνω γνάθον κινεῖ || καὶ τῶν ῥινῶν τὰ πτε- 743
 ρύγια. ταῦτ' οὖν ἅπαντα καὶ τῷ προειρημένῳ λόγῳ

3 βλαστήσῃ] γὰρ μετάγη D || 6 γένοιτο B || 13 ἐξέφυ] ἔφυ
 B || 17 τὴν om. a || 22 καὶ ἔξω DU εἰ ἔ. B καὶ om. k || 24 χωρίων
 BU² || 27 κινεῖ codd. κινεῖν k

καὶ ἀλλήλοις ὁμολογεῖ καὶ τὴν τε τῶν σκληρῶν νεύ-
ρων ἰσχὺν ἐνδείκνυται καὶ τὴν τῶν ἀπαλῶν ἀσθένειαν,
καὶ ὡς τοῖς μὲν ἐν τῷ δρᾶν, τοῖς δ' ἐν τῷ πάσχειν
ἢ χρεῖα, καὶ ὡς εὐλόγως ἐκ τῶν εἰρημένων κατὰ τὸν
ἐγκέφαλον μερῶν ἕκαστον ἀποπέφυκε, καὶ ὡς οὐδὲν 5
οὐδαμοῦ μᾶτην ἐκπέφυκεν, ἀλλ' ἔνεκά τινος ὄργάνου,
καὶ ὡς τηλικούτον τε καὶ τοιοῦτον, ἡλίκον τε καὶ οἶον
εἶναι πρέπει τῇ φύσει τοῦ μέλλοντος αὐτὸ δέξεσθαι
μορίου. συναποδέδεικται δ' ἐν τῷ λόγῳ μικροῦ δεῖν
ἤδη καὶ ὡς οὐδὲν τῶν ἐν τῇ κεφαλῇ καὶ τῷ προσώπῳ 10
μορίων ἄμοιρον νεύρων ἐστί. περὶ τε γὰρ ὀφθαλμῶν
εἴρηται καὶ ὥτων καὶ γλώττης καὶ τοῦ τὸ στόμα πᾶν
ὑπεξωκότος ὑμένοσ καὶ τῶν περὶ τὰ χεῖλη τε καὶ τὴν
ἄνω γένυ ἀπάντων μορίων. εἰ δὲ δὴ τι σμικρὸν
παραλέλειπται σαφεστέρας διηγήσεως δεόμενον, ἐν τῷδε 15
τῷ λόγῳ δηλωθήσεται.

Cap. XV. Αἱ μὲν δὴ περὶ τοῖς ὀδοῦσι σάρκες, ἃς
744 ὄνομαζουσιν οὐλα, καὶ αὐτοὶ πάντες οἱ ὀδόντες καὶ
τὸ δέρμα πᾶν τὸ περὶ τὸ πρόσωπον καὶ ὃ ἐν τῇ ῥινί
χιτῶν ὃ ἐνδοθεν ὑπαλείφωσιν αὐτὴν ἀπὸ τῆς τρίτης 20
συζυγίας τῶν νεύρων ἀποσχίσεις λαμβάνουσι, κατὰ μὲν
τὴν διὰ τῆς γένυος ὀδόν, ἣν ἐδηλώσαμεν ὀλίγῳ πρό-
σθεν, αἱ τε μύλαι σαφεῖς καὶ μεγάλας καὶ τῶν οὐλῶν
τὰ μὲν ἦττον, τὰ δὲ μᾶλλον, ἅπαντα δ' οὖν λεπτάς
τε καὶ δυσθεωρήτους, ὥσπερ καὶ οἱ μακροὶ τῶν ὀδόν- 25
των, κατὰ δὲ τὴν τῶν ἐπὶ τὸ μῆλον ἰόντων νεύρων
ὀδὸν ἅπαντα σχεδὸν τὰ περὶ τὴν ἄνω γένυ αἱ τε

8 δέξεσθαι scripsi: δέξασθαι codd. || 9 καὶ μικροῦ DU ||
12 καὶ γλώττης om. U¹ add. in marg. U² || 17 δὴ om. D δεῖ U |
τοὺς ὀδόντας D || 19 τῷ προσώπῳ U || 25 verba ὥσπερ καὶ —
δυσθεωρήτους om. D

μύλαι καλούμεναι καὶ τὰ περὶ ταύτας οὐλα σαφεῖς
 μὲν καὶ μεγάλας ἀποφύσεις αἱ μύλαι, σμικρὰς δὲ καὶ
 δυσθεωρήτους τὰ τ' οὐλα καὶ οἱ λοιποὶ τῶν ὀδόντων.
 ἀπὸ δὲ τῶν ὡς ἐπὶ τοὺς κροταφίτας μῦς ἐκ τῆς χώρας
 5 τῶν ὀφθαλμῶν ἀνιόντων τὰ τε βλέφαρα καὶ τὰ περὶ
 τὰς ὀφρῦς ἅπαντα καὶ σύμπαν νενεύρωται τὸ μέτωπον.
 ἀπὸ δὲ τοῦ διεκπεσόντος τῶν τυφλῶν τρημάτων νεύ-
 ρου τοῦ τοῖς κροταφίταις ἀμυδρὰν ἀπονέμησιν πέμ-
 ποντος εἰς τε τοὺς ἀδένας καὶ τᾶλλα || τὰ περὶ τοῖς 745
 10 ὡσὶ καὶ εἰς τὰ λεπτὰ τῶν γνάθων φέρονται τινες
 ἀποσχίδες. ἡ πλείστη δ' αὐτοῦ μοῖρα τὴν εἰς τὰ πλά-
 για κίνησιν ἐργάζεται τῶν γνάθων διὰ τοῦ πλατέος
 μυός, ὑπὲρ οὗ μετὰ ταῦτα λεχθήσεται. αὐτὸ δὲ τὸ
 τετριχωμένον δέρμα μόνης αἰσθήσεως ἔνεκεν ὄν, ὡς-
 15 περ καὶ τὸ ἄλλο τὸ καθ' ὅλον τὸ ζῷον, ἀποσχίδας
 ὀλίγας καὶ λεπτὰς καὶ ἀραιὰς καὶ δυσθεωρήτους οἷον
 ἀράχνης τινὸς ἴνας ἐκ τῶν ὑπερκειμένων ἀπάντων
 λαμβάνει. τὸ μέντοι κατὰ τὸ μέτωπον δέρμα κινήσεως
 τῆς καθ' ὁρμὴν μεταλαβὸν εὐλόγως αἰσθητὰς καὶ σα-
 20 φεῖς ἐκτήσατο τὰς τῶν νεύρων ἴνας. ὑποτέταται γὰρ
 αὐτῷ μυώδης τις φύσις λεπτὴ πολλὰς νεύρων ἴνας εἰς
 ἑαυτὴν δεχομένη. οὐδ' ἔστιν αὐτῆς ἀποδείραι τὸ
 δέρμα, καθάπερ τὸ τοῦ λοιποῦ σώματος, ἀλλ' ἦνεται
 πάντη, καὶ κίνησις ἀμφοῖν ἔστι μία τὰς ὀφρῦς ἀνα-
 25 τείνειν δυναμένη. θαυμασιώτερον δ' ἔτι τούτου μέ-
 μιχται τὸ δέρμα τοῖς κατὰ τὸ χεῖλος μυσίν. οὐ γὰρ

4 ὡς om. B || 8—9 πεμπτος (suprascr. on) U πέμπον B ||
 9 verba εἰς τε τοὺς — λαμβάνει exc. Orib. III 489—90 || 9—10
 τὰ ὄτια D παρὰ τοῖς ὡσὶν Orib. || 14 ἔνεκα ὄν B ἔνεκεν ἦν U
 ἔνεκα D ὄν om. Orib. || 17 ὑπερκειμένων BU ὑποκ. D Orib. ex
 superiacentibus N || 20 ὑποτέταται U ὑποτέταται BD || 22 τὸ
 om. U

ἂν ἔχοις εἰπεῖν ἐνταῦθα τοὺς μὲν ὑποτεϊάσθαι, τὸ δ' ἐπιπεφυκέναι, καθάπερ ἐπὶ μετώπου καὶ πολλαχόθι
 746 τῶν γενύων || ἑκατέρων ἔστι κὰν τοῖς ἐντὸς τῶν χει-
 ρῶν τε καὶ τῶν ποδῶν. ἐπὶ μὲν γὰρ τούτων ἐγκωρεῖ
 διελεῖν τε καὶ χωρίσαι σαφέσιν ὄροις, ἵνα τελευτᾷ μὲν 5
 ὁ μῦς, ἄρχεται δὲ τὸ δέρμα. κατὰ δὲ τὰ χεῖλη δι'
 ὄλων τις αὐτῶν κραῖσις γέγονε συνεφθαρμένων τε καὶ
 ἀναμειγμένων ἀλλήλοις, ὥστ' οὐδὲ μὺν ἔχειν εἰπεῖν
 οὔτε δέρμα τὸ κοινὸν ἐξ ἀμφοῖν, οὔθ' ὄλον οὔτε κατὰ
 τὰ μόρια διελομένοις, ἀλλ' ἦτοι μῦς δερματώδεις κα- 10
 λέσειας ἂν ἐν δίκῃ τὰ χεῖλη τῶν ζώων ἢ δέρματα
 μυώδη. καὶ τὸ παράδοξόν τε καὶ ξέιον τοῦτο τῆς
 συνθέσεως ἐν τῷ τῆς ἐνεργείας ἰδίῳ κατὰ λόγον ἐγέ-
 νετο. συνάγεσθαι τε γὰρ ἀκριβῶς καὶ διστασθαι καὶ
 πάντη περιάγεσθαι χρηστὸν ἦν τοῖς χεῖλεσιν, ὧν οὐ- 15
 δὲν ἂν ἰσχυρῶς τε ἅμα καὶ καλῶς ἐγένετο καὶ ὡς νῦν
 γίννεται μὴ τοιαύτης αὐτῶν ἀποτελεσθείσης τῆς οὐσίας.

Cap. XVI. Ἄλλ' ἐπεὶ καὶ τὸν ὑπαλείφοντα τὰς
 ῥίνας ἔνδον χιτῶνα μετέχειν ἐλέγομεν τῆς ἐπὶ τὰς
 χώρας τῶν ὀφθαλμῶν φερομένης μοίρας τῶν νεύρων, 20
 747 οὐ μὴν τὴν γε || ὁδὸν αὐτῶν εἶπομεν, εὐλογον ἂν εἶη
 καὶ ταύτην προσθεῖναι νῦν, ἵνα μηδὲν ἐπιδεῖς ἢ τῷ
 λόγῳ. κατὰ δὲ τὸν μέγαν κανθὸν ἐν ἑκατέρῳ τῶν
 ὀφθαλμῶν ἔστιν ἰδεῖν διατετηρημένον εἰς τὰς τῶν
 ῥινῶν εὐρυχωρίας τὸ κοινὸν ἐκείνων τε καὶ τῶν 25
 ὀφθαλμῶν ὄστουν καὶ φερόμενον δι' ἑκατέρου τῶν τρη-
 μάτων νεῦρον οὐ σμικρὸν ἀποσχιζόμενον ἐκ τῆς χώρας
 τῶν ὀφθαλμῶν, ἐπειδὴν πρῶτον ἐν ταύτῃ γένηται τὰ

2 πολλαχόθεν D || 9 τὸ δέρμα B || 10 τὰ om. U || 12 τὸ
 τῆς B || 18 verba Ἄλλ' ἐπεὶ — κτώμενος exc. Orib. III 490 || 19
 ἔνδοθεν Orib. || 23 δὴ] δὲ D || 24 ἰδεῖν ἔστιν B || 27 μικρόν U.

κατὰ τὴν τρίτην συζυγίαν νεῦρα. καὶ τοῦτο τὸ νεῦ-
 ρον οὐκ εἰς τὸν ἐν τῇ ῥινὶ μόνον ὑμένα φαίνεται
 διασπειρόμενον, ἀλλὰ καὶ μέχρι τῆς ὑπερώας προερ-
 χόμενον. κοινὸς γὰρ δὴ καὶ εἰς ἔστιν ὁ χιτῶν οὗτος
 5 τῇ ῥινὶ καὶ τῷ στόματι διὰ τῶν εἰς αὐτὸ συντρήσεων,
 δι' ὧν περὶ καὶ ἀναπνέομεν, τὴν κοινωνίαν τε καὶ συν-
 ἔχειαν κτώμενος. καὶ γὰρ δὴ καὶ ἡ γένεσις αὐτῶν
 παρὰ τῆς παχείας μήνιγγος ἀποφύσεως εἰς μὲν τὴν
 ῥίνα διὰ τῶν ἐν τοῖς ἠθμοειδέσιν ὅστοις τρημάτων
 10 ὑμενώδεις ἀποφύσεις, εἰς δὲ τὸ στόμα διὰ τῶν πλη-
 σίον τοῦ κατὰ τὴν χοάνην ἀδένης τρημάτων, ὥστε καὶ
 κατὰ ταῦτα τὰ μέρη δεσμοῖτ' ἂν ἡ παχεῖα μῆνιγξ πρὸς
 τὸ τῆς κεφαλῆς || ὅστουν, ὥπερ καὶ διὰ τῶν κατὰ τὰς 748
 ῥαφῶν ἀναφερομένων ὑμένων τῶν τὸν περικράνιον
 15 γεννῶντων, ὡς ἔμπροσθεν εἴρηται. καὶ τάχ' ἂν εἴη
 κατὰ καιρὸν ἤδη περὶ τῶν ὑπολοίπων αὐτῆς δεσμῶν
 εἰπεῖν καὶ διδάξαι, διὰ τί πολλαχόθι μὲν ἰσχυρῶς,
 ἑνιαχοῦ δ' ἀσθενῶς, ἐν τισὶ δὲ μέρεσι μετρίως, ἐν
 πολλοῖς δ' οὐδ' ὄλως συνῆπται τῷ κρανίῳ. τὸ γὰρ
 20 δὴ μυριάκις ἐπιδειγμένον ἤδη τοῦτο καὶ νῦν δει-
 χθήσεται, μηδὲν μήτε παραλείπεσθαι τῇ φύσει μήτ'
 ἐκ περιττοῦ παραλαμβάνεσθαι. φαίνεται γὰρ καὶ τὴν
 παχείαν μῆνιγγα συνάπτουσα τοῖς ὅστοις ἰσχυρῶς μὲν
 πάνυ διὰ τε τῆς λαβδοειδοῦς καὶ τῆς εὐθείας κατὰ
 25 τὸ μῆκος ῥαφῆς, ἰσχυρῶς δ' οὐκέτι διὰ τῆς στεφανι-

5 τῇ τε Orib. | τὸ αὐτὸ D || 11 post τρημάτων repet. τὸ κοι-
 νὸν ἐκείνων — τῆς χώρας B || 12 κατὰ ταῦτα BD καταντὰ U |
 verba δεσμοῖτ' ἂν — ἴν' ἐπειδὴ om. B || 13 διὰ codd., om. a ||
 14 τὸν U τὸ D || 15 εἴη] ἤδη U || 17 πολλαχόθεν D || 19 μὲν
 γὰρ a || 22 τοῦ περιττοῦ U || 24 λαμβοειδοῦς D¹ | τῆς ante εὐ-
 θείας om. ch

αίας. ἤδη δὲ καὶ ἄλλους πολλοὺς συνδέσμους λεπτοὺς
 οἶον Ἰνάς τινας ἐμφύει τοῦ κρανίου τοῖς τ' ἄνω μέρεσι
 καὶ τῶν πλαγίων, ὑφ' ὧν ἀπάντων καὶ προσέτι τῶν
 διεξερχομένων ἀγγείων ἀνατείνεται καὶ πλησίον ἀεὶ
 γίννεται καὶ ψαύει τῶν ὀστέων ἢ μῆνιγξ ἢ παχεῖα. 5
 κατὰ δὲ τὰ πρόσω καὶ ὀπίσω τοιοῦτος μὲν οὐδεὶς ||
 749 αὐτῆς ὑμῆν, οἷος ὁ ἐκ τῶν ἄνω μερῶν ὁ περικράνιος,
 ἀποφύεται· τὰ δ' ἐπὶ ῥίνα καὶ ὑπερώαν ἀποβλαστή-
 ματα ταῦτα κέκτηται, βραχεῖς τινας καὶ ἀσθενεῖς [τού-
 τους] δεσμούς. εὐλόγως οὖν τοὺς λεπτοὺς ἐκείνους 10
 καὶ πολλοὺς συνδέσμους ἰσχυροτέρους ἐν τούτοις τοῖς
 μέρεσιν ἐκτήσατο, ἵν' ἐξ αὐτῶν ἐπανισῶται τὸ λείπον,
 κατὰ δ' αὖ τὴν βάσιν ὀλιγίστους τε καὶ ἀσθενεῖς, ὡς
 πολλαχόθι δοκεῖν μηδ' ὄλως ὑπάρχειν αὐτούς. ἐνταν-
 θοῖ μὲν γὰρ περιττὸν ἦν ῥεπούσης ἀεὶ τῷ βάρει τῆς 15
 μῆνιγγος εἰς τὸ κάτω δεσμοῖς ἰσχυροῖς συνάπτειν αὐ-
 τὴν τοῖς ὀστοῖς· ἐν δὲ τοῖς ἄλλοις ἅπασιν μέρεσιν, ἵν'
 εὐρυχωρίαν ἄφθονον παρέχῃ διαστελλομένῳ καὶ συ-
 στελλομένῳ τῷ ἐγκεφάλῳ, κατὰ λόγον ἐπὶ πλεῖστον
 ἀφίσταται τε αὐτοῦ καὶ ἀνατέταται πρὸς τὸ κρανίον. 20
 εὐλόγως δὲ καὶ παχυτέρα κάτωθεν γέγονεν, ἵν', ἐπειδὴ
 πάντως ἔμελλε στηριχθῆσεσθαι κατ' αὐτῆς ὁ ἐγκέφα-
 λος, ἄλυπος αὐτῷ καὶ τελείως ἀναίσθητος ἢ ἢ τῶν
 ὑποκειμένων ὀστέων σκληρότης. κατὰ μέντοι τὸ δικτυο-
 750 εἶδὸς πλέγμα καὶ σκληροτέραν αὐτὴν || οὐ μόνον πα- 25
 χυτέραν ἐδημιούργησεν, ἵν' οἶον ὀστοῦν ὑποτεταγμένη

1 ad συνδέσμους add. in marg. ἰσχυροτέρους U² || 2 τινας
 om. D || 4 ἀεὶ om D || 5 καὶ om. D || 9 ταύτη U || 9—10 τούτους D
 τοὺς U || 12 ἐπανισοῦται U || 13 δ' αὖ τὴν U δ' αὖ (om. τὴν)
 D | ὀλιγίστους U ὀλίγους D || 18—19 διαστελλομένων κ. συστελλο-
 μένων DU || 23 τελείως scripsi: τελείως codd. | ἢ om. DU

τῷ ἐγκεφάλῳ πλείστῳ κατὰ ταῦθ' ὑπάρχοντι μηδα-
 μοῦ βαρυνθεῖσα πρὸς τὸ κάτω στενοχωρήσῃ τε ταύτη
 καὶ θλίψῃ τὰς ἀρτηρίας. καίτοι μικροῦ δεῖν ἐπιλαν-
 θανόμενοι παρελείπομεν εἰπεῖν, ὡς ἀποφύσασά τινα
 5 μοῖραν ἑαυτῆς ἢ σκληρὰ μῆνιγξ ὑπεστόρεσε τῷ δικτυο-
 εἰδεῖ πλέγματι χρῆζοντι μηδ' αὐτῷ θλίβεσθαι πρὸς
 τῶν ὑποκειμένων ὀστέων. ἀλλὰ καὶ τοῦτο προσκεῖσθαι
 νῦν οὐ σμικρὸν δεῖγμα τῆς τοῦ δημιουργοῦ προνοίας.

Cap. XVII. Ὡσαύτως δὲ καὶ τὰ περὶ τῶν ῥαφῶν,
 10 ὅσον ἔτι λείπει τῷ πρόσθεν λόγῳ, πάλιν ἐπαναλαβόν-
 τες ἐπιθῶμεν ἤδη καὶ τούτῳ τῷ γράμματι τὴν προσή-
 κουσαν τελευτήν. ὅτι μὲν οὖν εἰς τε τὴν διαπνοὴν
 τῶν λιγνυωδῶν περιττωμάτων καὶ εἰς τὸ δεθῆναι δι'
 αὐτῶν τὴν παχεῖαν μῆνιγγα πρὸς τὸ τῆς κεφαλῆς
 15 ὄστουν καὶ εἰς τὸ διεκπίπτειν ἀγγεῖα, τὰ μὲν ἔσω, τὰ
 δ' ἔξω, καὶ πρὸς τὴν τοῦ περικρανίου γένεσιν αἱ ῥα-
 φαὶ χρησίμως κατεσκευάσθησαν, ἔμπροσθεν εἴρηται.
 νυνὶ δ' ὅπερ ἔτι λείπει περὶ τῆς χρείας || αὐτῶν προσ- 751
 θέντες ἐξῆς περὶ τε τῆς θέσεως καὶ τοῦ πλήθους
 20 ἔροῦμεν. ἔστιν οὖν καὶ διὰ τοῦτο χρηστὸν ἐκ πολλῶν
 ὀστέων συντεθῆναι τὸ κρανίον, ἵν', εἴ που πληγὴν ῥα-
 γελῇ — πολλὰ δὲ τοιαῦτα συμπίπτει — μὴ μέχρι
 παντὸς αἱ ῥήξεις αὐτοῦ προβαίνοιεν, ἀλλ' ἴσχοιντό τε
 καὶ παύοιντο κατ' ἐκεῖνα τὰ μέρη, καθ' ὃ καὶ αὐτὸ
 25 τὸ πληγὴν ὄστουν παύεται. τοσαῦται μὲν οὖν αἱ
 χρεῖαι τῶν ῥαφῶν. ὅτι δ' εὐλόγως μία μὲν διὰ μέσης
 τῆς κεφαλῆς εὐθεία, δύο δ' ἐγκάρσιαι γεγόνασιν, εἰ

1 κατὰ ταύτην B || 1—2 μηδαμοῦ BU μηδαμῶς D || 4 παρα-
 λίπομεν D || 5 αὐτῆς BU || 13 δεθῆναι U || 15 καὶ om. codd.,
 add. b || 16 τοῦ om. D | κρανίου B || 19 πλήθους αὐτῶν B || 21
 πληγὴν BU πληγᾶς (sic) D || 27 ἐγκάρσιαι U ἐγκάρσιοι BD

τῶν ἔμπροσθεν ἀναμνησθείμεν, οὐ μακρῶν ἡμῖν
 δεήσει λόγων. οὔσης γὰρ οἰονεὶ σφαίρας προμήκους
 τῆς κεφαλῆς εὐλόγως μία μὲν εὐθεία διὰ μέσης αὐτῆς
 ἐκ τῶν ὀπισθεν εἰς τοῦμπροσθεν ἐκτέταται, δύο δ'
 ἐγκάρσιαι ταύτην ἐκδέχονται, καὶ γίνονται τὸ τῶν 5
 τριῶν σχῆμα παραπλήσιον τῷ Η γράμματι. μακροτέ-
 ρας γὰρ οὔσης κατὰ τοῦτο τῆς ὅλης κεφαλῆς καὶ οἶον
 τεθλιμμένης κατ' ἄμφω τὰ ὦτα δίκαιον ἦν ἄνισον
 εἶναι τὸν ἀριθμὸν τῶν ῥαφῶν εἰς μῆκος τε καὶ πλά-
 τος, ἢ μάτην ἂν ἡ φύσις ἐλέγετο πρὸς Ἴπποκράτους 10
 752 δικαία τοῖς ἀνέμοις ἴσα || νέμουσα. ἀλλὰ γὰρ οὐχ
 οὕτως ἔχει· δικαιοτάτη γὰρ οὔσα τὴν μὲν κατὰ τὸ
 μῆκος τῆς κεφαλῆς ἐκτεταμένην ῥαφὴν εὐθείαν μίαν
 ἀπειργάσατο συμμετρως οὕτω τῷ πλάτει τῶν ἐκατέ-
 ρωθεν αὐτῆς μερῶν τῶν ἐν τοῖς δεξιοῖς καὶ τῶν ἐν 15
 τοῖς ἀριστεροῖς ἐσομένων. τὰς δ' ἐγκαρσίας διπλασίας
 τὸν ἀριθμὸν ἐδημιούργησεν, ἑτέραν μὲν τὴν ὀπισθεν,
 ὡς καὶ πρόσθεν εἴρηται, τὴν λαβδοειδῆ καλουμένην,
 ἑτέραν δὲ τὴν ἔμπροσθεν, τὴν στεφανιαίαν, ὥστ' ἴσον
 εἶναι τὸ μεταξὺ τῶν δύο τούτων ῥαφῶν ὅστον τῆς 20
 κεφαλῆς τοῖς τῆς μέσης ἐφ' ἑκάτερα. μεγίστη δ' ἀπό-
 δεξις τῆς ἐν τῇ φύσει δικαιοσύνης αἱ τῶν φοξῶν
 κεφαλῶν ῥαφαί. τρία μὲν γὰρ αὐτῶν ἐστὶ τὰ πάντα
 σχήματα, τό τε τῷ κατὰ φύσιν ἔχοντι τῷ νῦν ἤδη
 λελεγμένῳ τελέως ἀντικείμενον, ὅταν ἀμφοτέρως μὲν 25
 ἀπολέση τὰς ἐξοχὰς ἢ κεφαλὴν, τὴν τε κατ' ἰνίου καὶ
 τὴν κατὰ τὸ μέτωπον, ἴση δὲ πανταχόθεν ἦ καὶ οἶον

2 οἰονεὶ U οἶον BD || 4 τοῦμπροσθεν DU τὸ ἔμπ. B ||
 5 ἐγκάρσιαι U ἐγκάρσιοι BD || 6 τριῶν BU τριῶν D τριῶν
 ῥαφῶν b in marg.; cf. Theophil. IV 3 || 8 ἦν BU om. D ||
 12 γὰρ B δὲ DU || 18 λαβδοειδῆ BU λαμβδ. D || 21 ἑκάτερα
 BU -ερον D

ἀκριβῆς σφαῖρα· δύο δ' ἄλλα, τὸ μὲν τὴν κατὰ τὸ
μέτωπον μόνην, || τὸ δ' αὖ τὴν κατ' ἰνίον οὐκ ἔχον 753
ἐξοχήν. αἱ ῥαφαὶ δὲ τῆς μὲν σφαιροειδοῦς ὅμοιαι τῷ
X γράμματι δυοῖν μόνων δίχα τεμνουσῶν ἀλλήλας,
5 τῆς μὲν ἀπὸ θατέρου τῶν ὠτων ἐπὶ θάτερον ἐγκαρ-
σίας, τῆς δὲ λοιπῆς διὰ μέσης τῆς κορυφῆς ἐπὶ μέσον
τὸ μέτωπον εὐθείας ἐκτεινομένης. ὥς γάρ, ὅτ' ἐπλεο-
νέκτει θάτερον μέρος τῆς κεφαλῆς προμηκέστερον ὄν
θατέρου, δίκαιον ἦν πλείους ἔχειν τὸ προμηκέστερον
10 ῥαφάς, οὕτως, ὅτ' ἴσον ἐκάτερον ἐγένετο, καὶ τὸν ἀρι-
θμὸν ἴσον αὐτοῖς ἢ φύσις ἔνειμε. τῆς δ' οὐκ ἐχούσης
τὸν κατ' ἰνίον ὄγκον κεφαλῆς ἢ μὲν εὐθεία καὶ ἢ
στεφανιαία ῥαφαὶ μένουσιν, ἀπόλλυται δ' ἢ λαβδοειδής·
αὕτη γὰρ ἦν πλησίον τῆς ἀπολομένης ὑπεροχῆς. ὥστε
15 γίννεται τὸ τῶν δυοῖν σχῆμα τῷ T γράμματι παρα-
πλήσιον, ὥσπερ γε καὶ, ὅταν ἢ κατὰ μέτωπον ἐξοχή
τῆς κεφαλῆς ἀπόληται, συναπόλλυται μὲν αὐτῇ καὶ ἢ
στεφανιαία, λοιπὴ δ' ἢ κατὰ τὸ μῆκος ἐπιβαλνούσα
μόνη τῇ λαβδοειδεῖ πάλιν αὖ καὶ αὐτῇ τὸ σχῆμα τῆς
20 συνθέσεως ὅμοιον ἀπεργάζεται τῷ T γράμματι. τέταρ-
τον δ' εἶδος φοξῆς κεφαλῆς ἐπινοεῖσθαι || μὲν δύναται, 754
γενέσθαι δ' οὐ δύναται, κατ' ἄμφω τὰ ὦτα προπετε-
στέρας ἀποτελεσθείσης ἢ κατὰ μέτωπόν τε καὶ ἰνίον.
καὶ εἴπερ οἶόν τ' ἦν συστήναι τοῦτο τὸ εἶδος, οὐκ ἂν
25 τὸ σφαιροειδὲς ἐναντίον ἐλέγετο τῷ κατὰ φύσιν, ἀλλὰ

1 ἄλλαι DU || 4 δυεῖν D || 7—8 ὅτε πλεονεκτεῖ DU || 10
ἐκάτερον om. BU¹ add. U² || 13 λαβδοειδής BU λαμβδ. D || 14
ἀπολομένης U ἀπολλομ. D ἀπολλυμ. B || 15 γίνεσθαι B | σχῆμα
τῷ scripti: σχημάτων U σχημάτων τῶν D | T om. BD || 15—16
παραπλήσιον τῶν γραμμάτων B || 18 τὸ BU om. D || 19 λαμβδο-
ειδεῖ D | αὐτῇ codd. αὐτὸ a

τοῦτο, μεταπεπτωκότος γε δὴ τοῦ μήκους παντὸς εἰς
 τὸ πλάτος. νυνὶ δ' οὐχ οἶόν τ' ἦν τηλικαύτην ἐκτρο-
 πὴν γενέσθαι τοῦ κατὰ φύσιν. οὐ γὰρ ἔτι φοξὸν τὸ
 τοιοῦτον, ἀλλ' ἤδη τέρας ἂν εἶη μηδὲ ζῆσαι δυνάμενον·
 καὶ ἡ αἰτία δῆλη τοῖς γε τῶν ἔμπροσθεν λόγων μὴ ⁵
 παντάπασιν ἀμελῶς ἀκηκοῦσι. προστεθείσης γὰρ ὀπίσω
 μὲν τῆς ἐπεγκρανίδος, ἔμπροσθεν δὲ τῶν εἰς τοὺς
 ὀφθαλμοὺς καὶ ῥίνας ἀποφύσεων εὐλόγως προμήκει
 σφαίρα παραπλήσιος ἢ κατὰ φύσιν ἔχουσα γεγένηται
 κεφαλῇ, καὶ δυνατὸν ἀπολέσθαι ποτὲ ἢ τὴν ἔμπροσθεν ¹⁰
 ἢ τὴν ὀπίσθεν ἢ ἀμφοτέρως ὁμοῦ τὰς ἐξοχάς, οὐ μὴν
 ἐπὶ τοσοῦτόν γε προκόψαι τὴν ἀπώλειαν, ὥς καὶ αὐ-
 τοῦ τι συναπολέσθαι τοῦ ἐγκεφάλου. καὶ μὴν οὐχ
⁷⁵⁵ οἶόν τε πλεονεκτῆσαι τὴν κατ' ὄτα διάστασιν || τῆς
 κατὰ τὸ μῆκος, εἰ μὴ τοῦτο συμβάλνει. ἀλλὰ τοῦτο ¹⁵
 γ' ἀδύνατον, ὥστε καὶ τὸ τοιοῦτον σχῆμα τῆς κεφα-
 λῆς ἀδύνατον, καὶ διὰ τοῦθ' Ἴπποκράτης τέτταρά τε
 τὰ πάντα σχήματα καὶ τὰς ῥαφὰς ἐκάστου, καθ' ὃν
 ἡμεῖς ἄρτι τρόπον ἔφαμεν ἔχειν, ἀπεφήνατο μηδαμόθι
 τῶν συγγραμμάτων πέμπτου κεφαλῆς μνημονεύσας ²⁰
 σχήματος. ἀλλ' αἱ ῥαφαὶ μὲν αὗται μόναι τῆς κεφαλῆς
 εἰσι καὶ τῇ θέσει καὶ τῷ πλήθει δικαίως ὑπὸ τῆς
 φύσεως ἐκάστῳ σχήματι νεμηθεῖσαι.

Cap. XVIII. Συνθέσεις δ' ὁσῶν οὐχ αὗται μόναι,
 ἀλλὰ καὶ ἄλλαι τινές εἰσιν, ἃς οὐθ' Ἴπποκράτης οὐτ' ²⁵
 ἄλλος τις τῶν ἀκριβῶς ἐπεσκεμμένων φύσιν σώματος
 ὀνομάζειν ἠξίωσαν ῥαφάς. ἀλλ' αἱ μὲν παράλληλοι
 τῇ μέσῃ κατὰ τὸ μῆκος τῆς κεφαλῆς φερόμεναι, καθ'

1 γε post τοῦτο colloc. B || 12 τοσοῦτον B τσοσυντω D ||
 15 τὸ om. B | συμβαίνῃ U || 16 τοιοῦτο U || 17 τε U om. BD ||
 24 αἱ συνθέσεις B || 27 παράλληλοι] cf. Theophil. IV 3

ἑκάτερον τῶν ὠτων τεταγμένοι, καλῶς μοι δοκοῦσι
 λεπιδοειδῆ προσκολλήματα κεκλήσθαι, ἑκατέρου μὲν
 τῶν συνταττομένων ὀστέων κατὰ βραχύ πως ἀπολε-
 πτυνθέντος εἰς στενήν τινα καὶ ἀβαθῆ λεπίδα κᾶπειτα
 5 τοῦ μὲν ἄνωθεν κατιόντος ἔνδοθεν ὑπο||βεβλημένου, 756
 τοῦ κάτωθεν δ' ἀνιόντος ἔξωθεν ἐπικειμένου, τὴν
 μέντοι κατὰ τὰς ῥαφὰς ἀντέμβασιν εἰς ἄλληλα μηκέτ'
 ἔχόντων ἐνταῦθα τῶν ὀστέων. αἱ δέ γε κατὰ τὸν κρό-
 ταφον συντάξεις τῶν ὀστέων ἔτι μὲν εἰσι καὶ αὐταὶ
 10 ῥαφαί, μέρος δ' αὐτὰς ἔμοι δοκεῖν νομίζων Ἴπποκρά-
 τῆς εἶναι τῆς στεφανιαίας οὐκ ἐμνημόνευσεν ἰδίᾳ.
 λοιπαὶ δὲ κατὰ τὴν ἄνω γένυν συνθέσεις, εἰ μὴ καὶ
 τελέως εἰκόασι ταῖς κατὰ τὴν κεφαλὴν, ἀλλὰ τοὶ καὶ
 αὐταὶ ῥαφαὶ τινές εἰσι, καὶ οὕτως ἔθος ἐστὶ τοῖς ἀνα-
 15 τομικοῖς ὀνομάζειν αὐτάς. περὶ μὲν δὲ τούτων ἐν
 τοῖς κατὰ τὴν ἄνω γένυν εἰρήσεται· περὶ δὲ τῶν λεπι-
 δοειδῶν ἐν τῷδε τῷ λόγῳ διεξιμεν. ἐπεὶ τοίνυν ἀραιὸν
 μὲν ἔχρη γενέσθαι καὶ σηραγγῶδες, ὅσον ἄνωθεν γε
 κὰκ τῶν πλαγίων τῆ παχείᾳ μήνιγγι περιβέβληται τοῦ
 20 κρανίου μέρος, σκληρὸν δὲ καὶ πυκνὸν οὕτως εἶναι τὸ
 λοιπὸν ἅπαν, καὶ μάλιστα τὰ καλούμενα κροτάφων
 ὀστᾶ, διὰ τοῦτο τὰ λεπιδοειδῆ ταῦτα πέρατα τοῖς
 ὀστοῖς ἐγένετο, τοῦ || μὲν ἄνωθεν ἀπὸ τῆς κεφαλῆς 757
 κατιόντος ἔνδοθεν ταχθέντος, ἴν' ὀμιλῆ μέχρι πολλοῦ
 25 τῆ παχείᾳ μήνιγγι, δι' ἣν ἐρῶ χρεῖαν αὐτίκα δὴ μάλα,
 τοῦ δ' ἄλλου τοῦ κάτωθεν ἀνιόντος τοῦ σκληροῦ
 καθάπερ τινὸς αὐτῷ προβλήματος γεγενημένου. πάντες

8 ἐνταῦθα τῶν BDU τῶν ἐνταῦθα k || 8—9 κατὰ τὰ τῶν
 κροτάφων ὀστᾶ συντάξεις U || 12 μὴ καὶ BU μὴ D || 14 ἐστὶ]
 εἶναι DU || 18 γε codd. τε k || 24 ταχθέντος codd.: ταθέντος h ||
 μέχρι πλείστον B

γὰρ οἱ δεσμοὶ τῆς παχείας μήνιγγος οἱ πρὸς τὸ κρα-
νίον εἰς τὰς ἔσω σήραγγας αὐτοῦ περαίνουσιν, ὥστ',
εἴπερ ὄλον ὁμοίως ἦν τῷ κάτωθεν ὅτιῳ σκληρὸν καὶ
πυκνόν, οὐκ ἂν οἷοί τ' ἦσαν ἐμφύεσθαι, καθάπερ οὐδ'
εἰς τὸ κάτω μέρος. ἀλλ' ἐκεῖ μὲν οὐκ ἦν χρεῖα τῶν 5
τοιούτων δεσμῶν, ὡς ὀλίγον ἔμπροσθεν ἐλέγομεν.
ὅπου δὲ χρεῖα κατὰ τε τὰ ἄνω καὶ τὰ πλάγια, δεόν-
τως ἐνταῦθα χαῦνόν τε καὶ σηραγγῶδες ἐγένετο, καὶ
μὲν γε καὶ ἐνωθῆναι τὸ τοιοῦτον ὅστοῦν τῷ σκληρῷ
τε καὶ πυκνῷ παντάπασιν ἀδύνατον ἦν. εἰρήσεται δ' 10
ἐπὶ πλέον ἐν τοῖς ἐξῆς περὶ τῆς τοιαύτης τῶν ὀστέων
συντάξεως. αὕτη μὲν καὶ ἡ τῶν λεπιδοειδῶν ὀστέων
αἰτία τῆς γενέσεως. αἱ δ' ἄλλαι ῥαφαί, καθ' ἃς ἡ
κεφαλὴ συνάπτει πρὸς τὴν ἄνω γένυν, καὶ ὅσαι ταύ-
758 τῆς εἰσὶν || ἴδιαι τῆς γένυος, ἐν τῷ μετὰ ταῦτα ῥηθῆ- 15
σονται λόγῳ. νυνὶ δ' ἐνταῦθά που καταπαύσω τὸν
παρόντα λόγον αὐταρκῆς ἤδη μέτρον ἔχοντα.

ΓΑΛΗΝΟΥ ΠΕΡΙ ΧΡΕΙΑΣ ΜΟΡΙΩΝ

ΒΙΒΛΙΟΝ ΔΕΚΑΤΟΝ.

759 Cap. I. Τοὺς ὀφθαλμοὺς ὅτι μὲν ἐφ' ὑψηλοῦ τε 20
κεισθαι καὶ φρουρεῖσθαι πανταχόθεν ἄμεινον ἦν, ἔμ-
προσθεν εἴρηται· ὅτι δὲ κὰν τῷ πρόσω τετάχθαι τοῦ
σώματος, ἐφ' ὃ καὶ ἡ κίνησις, οὐδὲ τοῦτ' ἄδηλον,
ὥσπερ οὖν καὶ ὅτι δὴ εἶναι βέλτιον ἢπερ ἓνα. περὶ

9 τοιοῦτο U || 15—16 ῥηθῆσονται U ῥηθήσεται B εἰρήσεται
D || 20 Capitula exhibet U eadem quae A; cf. Praefat. p. IV |
post τοὺς add. δ' A²BD | τε om. A¹ || 23 ὧ A²BD || 24 δύο
εἶναι Corn.: δυοῖν(εῖν) codd.

γάρ τοι τοῦ χρῆναι διττὰ καὶ διφυῆ πάντα γερονέναι
 τὰ τῶν αἰσθήσεων ὄργανα τὸ μὲν πού τι καὶ πρόσθεν
 εἴρηται, τὸ δὲ κὰν τοῖς ἐξῆς εἰρήσεται. καὶ μὴν εἴπερ
 ταῦτα πάντα || μέλλοι φυλάττεσθαι, τὸ ἐφ' ὑψηλοῦ, τὸ 760
 5 ἀσφαλές, τὸ πρόσω, τὸ διττούς, κάλλιον οὐκ ἂν ἐτέ-
 ρωθι τάξαις αὐτούς. εἰ δ' ἐγκαλεῖς, ὅτι μὴ κὰκ τῶν
 ὀπισθεν ὀφθαλμοὶ γερόνασιν, ἐπιλέλησαι τῶν προ-
 αποδεδειγμένων, ὡς ἅπασί τε τοῖς τῶν αἰσθήσεων ὄρ-
 γάνοις ἔδει νεύρων μαλακῶν, καὶ ὡς οὐχ οἶόν τ' ἦν
 10 ἐκφυῖναι τῆς ἐπεγκρανίδος τὰ τοιαῦτα, καὶ μὲν γε καὶ
 ὡς εἰς ἑκάτερον αὐτῶν ἐκφύσεις ἐγκεφάλου καθήκουσι,
 πιλούμεναι μὲν κατὰ τὴν διὰ τῶν ὀστέων ὁδὸν ἔνεκα
 δυσπαθείας, ἐπειδὴν δ' εἰς αὐτοὺς ἀφίκωνται τοὺς
 ὀφθαλμούς, αὐθις λυόμεναί τε καὶ πλατυνόμεναι καὶ
 15 περιλαμβάνουσαι μὲν ἐν κύκλῳ χιτῶνος δίκην τὸ
 ὑαλοειδές ὑγρόν, ἐμφυόμεναι δὲ τῷ κρυσταλλοειδεῖ.
 καὶ γὰρ καὶ τοῦτ' εἴρηται πρόσθεν, καὶ ὡς αὐτὸ τὸ
 κρυσταλλοειδές ὑγρόν τὸ πρῶτόν ἐστιν ὄργανον τῆς
 ὕψεως. τεκμηριοῖ δ' ἐναργῶς τὰ καλούμενα πρὸς τῶν
 20 ἰατρῶν ὑποχύματα μέσα μὲν ἰστάμενα τοῦ κρυσταλ-
 λοειδοῦς ὑγροῦ καὶ τοῦ κερατοειδοῦς χιτῶνος, ἐμπο-
 δίζοντα δὲ τὰς ὕψεις, ἄκριπερ || ἂν τύχη παρακεντη- 761
 θέντα. λευκῷ δὲ καὶ λαμπρῷ καὶ στίλβοντι καὶ κα-
 θαρῷ γενομένῳ τῷ κρυσταλλοειδεῖ — μόνως γὰρ οὕτως

1 verba διττὰ — τὸ om. D || 4 πάντα om. B || 5 τὸ πρόσω
 om. D || 8 τε] γε D || 10 ἐπικρανίδος B ἐπεγκρ. cett. || 11 verba
 εἰς ἑκάτερον — τῆς ὕψεως exc. Orib. III 294 || 14 λυπούμεναι
 A¹ γρ. λυόμεναι A² λοιμαίνεται U | καταπλατυνόμεναι B || 16 τὸ
 κρυσταλλοειδές D || 17 καὶ post γὰρ om. A | ταῦτ' D || 19 τεκμη-
 ριον AB -ιοῖ DU¹ || 22—23 παραδειχθέντα U παραδειχθέντα A¹
 κεντηθέντα A² || 23 verba λευκῷ δὲ — φανότητι exc. Orib. III
 294—95 || 24 γὰρ] γ. ἂν AB

ὑπὸ χρωμάτων ἡμελλεν ἀλλοιώσεσθαι — τρέφεσθαι
 μὲν ἄντικρος ἐξ αὐτοῦ τοῦ αἵματος ἀδύνατον ἦν οὕτω
 πολὺ διεστῶτος ταῖς ποιότησιν, οἰκιοτέρας δέ τινος
 αὐτῷ τροφῆς ἔδει. καὶ τοίνυν καὶ γέγονε καὶ παρε-
 σκεύασται πρὸς τῆς φύσεως ἐπιτήδειος αὐτῷ τροφή 5
 τὸ ὑαλοειδὲς ὑγρὸν, καὶ ὅσῳ παχύτερον καὶ λευκότε-
 ρον αἷματός ἐστι, τοσοῦτῳ τοῦ κρυσταλλοειδοῦς [ὑγροῦ]
 ἀπολειπόμενον ὑγρότητί τε καὶ φανότητι. τὸ μὲν γὰρ
 ἀκριβῶς ἐστὶ λευκὸν καὶ σκληρὸν συμμέτρως, τὸ δ'
 ὑαλοειδὲς ὑγρὸν μὲν ὥσπερ τις ὑάλος ὑπὸ θερμοῦ 10
 κεχυμένη, λευκὸν δ' εἰς τοσοῦτον, εἰς ὅσον ἂν ἐπινοή-
 σης ὀλίγου μέλανος λευκῷ πολλῷ κραθέντος δι' ὄλου
 νενοθεῦσθαι τὴν ἀκρίβειαν τῆς λευκότητος. οὐκ ἔστι
 δ' ἐν οὐδετέρῳ τῶν ὑγρῶν τούτων φλῆψ οὐδεμία.
 δῆλον οὖν, ὡς κατὰ διάδοσιν τρέφεται τὸ μὲν κρυ- 15
 σταλλοειδὲς ἐκ τοῦ ὑαλοειδοῦς, τὸ δ' ὑαλοειδὲς ἐκ
 762 τοῦ περιέχοντος αὐτὸ σώματος, ὃ πλατυνθείσης τῆς
 ἄνωθεν κατιούσης ἀπ' ἐγκεφάλου μοίρας ἐγένετο.

Cap. II. Καὶ καλοῦσιν αὐτὸ τινες οὐ κυρίως ἀμ-
 φιβληστροειδῆ χιτῶνα· προσέοικε μὲν γὰρ ἀμφιβλήστρω 20
 τὸ σχῆμα, χιτῶν δ' οὐδαμῶς ἐστὶν οὔτε τὴν χρεῖαν
 οὔτε τὴν οὐσίαν, ἀλλ' εἰ περιελὼν αὐτὸ καταθείης
 μόνον ἀθροίσας ἐς ταῦτό, σαφῶς ἂν δόξαις ἐγκεφάλου
 τι μέρος ἀφηρημένον ὄραν. ἔστι μὲν οὖν αὐτοῦ χρεῖα
 πρώτη μὲν καὶ μάλιστα, δι' ἣν ἄνωθεν κατεπέμφθη, 25

1 super ἀλλοιώσεσθαι scrips. θη A² ἀλλοιωθήσεσθαι Orib. ||
 2 ἄντικρος ἐξ αὐ. Orib.: ἐξ αὐ. ἀντ. codd. || 5 πρὸς] ὑπὸ B ||
 7 τοσοῦτον D | ὑγροῦ om. Orib. || 13 verba οὐκ ἔστι — ἴδιον
 ὄγκον exc. Orib. III 295 || 14 ἐν om. B Orib. | ὑγρῶν] λευκῶν
 D || 18 ἀπ' om. Orib. || 19 οὐ om. BD || 21 χρεῖαν (sic) B χροῖαν
 cett. || 22 καθίης BU κα(in fine versus)θιεις superscr. τα A
 καταθείης D || 23 εἰς BD

τῶν ἀλλοιώσεων αἰσθάνεσθαι τοῦ κρυσταλλοειδοῦς,
 ἤδη δὲ καὶ διαπορθμεύειν τε καὶ διαφέρειν τὴν τρο-
 φὴν τῷ ὑαλοειδεῖ. καὶ γὰρ τοι καὶ φαίνεται μεστὸν
 ἀρτηριῶν τέ τινων καὶ φλεβῶν πολὺ πλειόνων τε καὶ
 5 μειζόνων ἢ κατὰ τὸν ἴδιον ὄγκον. ἅπασι μὲν γὰρ
 τοῖς ἀπ' ἐγκεφάλου νεύροις συναποφύεται τις μοῖρα
 τῆς χοριοειδοῦς μήνιγγος ἀρτηρίαν ἐπιφερομένη τε καὶ
 φλέβα. μεγάλα δ' οὕτως ἀγγεῖα τῶν ἄλλων οὐδενὶ
 συνεξέρχεται προμηθουμένης ἄρα καὶ προπαρασκευα-
 10 ζούσης τῆς φύσεως οὐ τοῖς νεύροις μόνοις, ἀλλὰ καὶ
 τοῖς κατὰ τὸν ὀφθαλμὸν ὑγροῖς || τὴν τροφὴν. καὶ 763
 μὲν γε καὶ <ἐκ> τοῦ χοριοειδοῦς χιτῶνος τοῦ περιέ-
 χοντος αὐτὸ λεπταὶ καὶ ἀραχνώδεις διαφύσεις εἰς τοῦτο
 δὴ τὸ ἀμφιβληστροειδὲς σῶμα διατεταμέναι σύνδεσμοί
 15 τε ἅμα γίνονται καὶ τροφὴν αὐτῷ διαφέρουσι. πάμ-
 πολλα γὰρ οὖν καὶ αὐτὸς οὗτος ὁ χιτῶν ὁ χοριοειδῆς
 ἀγγεῖα φαίνεται καθ' ὅλον ἑαυτὸν ἔχων. τοῦτο μὲν
 δῆλον κάξ αὐτοῦ τοῦ ὀνόματος. οὐ γὰρ ἂν οὗτ'
 εἴκασαν αὐτὸν οὗτ' ὠνόμασαν οὕτως, εἰ μὴ σύνδεσμός
 20 τις ἀγγείων ἦν παμπόλλων ὥσπερ τὸ χόριον. αὐτὴν
 τε οὖν ταύτην ὁ χιτῶν οὗτος τὴν χρεῖαν παρέχεται
 καὶ προσέτι χιτῶν ὄντως ἐστὶ καὶ σκέπη καὶ περιβλήμα
 τοῖς ὑποκειμένοις σώμασιν. ἢ δ' ἀρχὴ καὶ τούτῳ τῷ
 χιτῶνι ἢ λεπτὴ μήνιγξ ἐστὶν ἢ τὸν ἐγκέφαλον περιέ-
 25 χουσα, περὶ ἧς ὀλίγον ἔμπροσθεν ἐλέγομεν, ὡς συν-

1 αἰσθάνεσθαι Orib.: αἰσθησόμενον codd. alterationem sen-
 tire N || 4 πλειόνων ABU || 7 τε om. D || 9 συνδιεξέρχεται A²B²U ||
 11 τοὺς ὀφθαλμοὺς D || 12 verba ἐκ τοῦ — ἔχων exc. Orib. III
 296 | ἐκ Orib.: om. codd. | χοριοειδοῦς ADU || 13 εἰς om. A¹D¹U ||
 16 αὐτὸς οὗτος Orib.: οὗτος αὐτὸς codd. || 17 ἢ τοῦτο codd. ||
 19 εἴκασαν A²B² ἐκάλεσαν DU || 20—21 verba αὐτὴν τε — περιέ-
 χουσα exc. Orib. l. l.

αποφύοιτο τοῖς νεύροις ἅπασιν ἀρτηρίαν ἐπιφερομένη
 καὶ φλέβα. καὶ χρὴ θαναμάσαι κἀνταῦθα τὴν σοφίαν
 τοῦ δημιουργοῦ. μηδαμόθι γὰρ ἀλλαχοῦ χωρίσας
 νεύρου μηδενὸς τὰς συναποφουόμενας μήνιγγας, ἀλλ'
 ὑπὲρ τοῦ τρέφεσθαι τε ἅμα καὶ σκέπεσθαι πανταχόθεν || 5
 764 συνεπαρόμενος αὐτὰς ἐνταυθοῖ μόνον, ἥνικα πρῶτον
 εἰς τὸν ὀφθαλμὸν κατέφυε τὸ νεῦρον, ἀμφοτέρας χω-
 ρίσας καὶ ἀποστήσας αὐτοῦ παχείας καὶ σκληρὰς ὁμοίως
 τῇ τὸν ἐγκέφαλον αὐτὸν περιεχοῦση παχέα μήνιγγι ἢ
 καὶ μᾶλλον ἐκείνης ἐδημιούργησε. καὶ χρὴ μὴ παρέρ- 10
 γως ἐπισκοπεῖν ἐνταῦθα, πῆ μὲν ὡσαύτως ἐγκεφάλῳ
 προὔνοήσατο τούτου δὴ τοῦ ἀμφιβληστροειδοῦς σώ-
 ματος, πῆ δὲ καὶ διαφερόντως. ὅτι μὲν γὰρ ἐναντίως
 πάντη ταῖς ἄλλαις ἀποφύσεσιν, ἤδη πρόδηλον, εἶπερ
 ἐκείνων μὲν οὐκ ἀπήγαγεν οὐδ' ἀπέστησεν οὐδαμοῦ 15
 τῶν μηνίγγων οὐδετέραν, ἐν ὀφθαλμοῖς δ' ἀμφοτέρας
 διεχώρισεν ἀλλήλων τε καὶ τῆς ἄνωθεν ἀποφύσεως.
 αὐτῷ δὲ δὴ τῷ ἐγκεφάλῳ ταύτη μὲν ὡσαύτως ἢ κατὰ
 τοὺς ὀφθαλμοὺς αὐτοῦ μοῖρα διάκειται, καθ' ὅσον
 ἀρτηρίας ἔχει καὶ φλέβας ὅλην αὐτὴν διαπλεκούσας 20
 καὶ μὲν γε καὶ ὅτι πάμπολυ διεστήκεν ἀπ' αὐτῆς ἢ
 μὲν σκληρὰ μῆνιγξ ἀεὶ ψάουσά τε καὶ συνδεδεμένη
 τοῖς ὀστοῖς, ταύτη δ' οὐκέτι ὡσαύτως, <καθ' ὅσον> ἢ
 λεπτή καὶ μαλακὴ μῆνιγξ ἢ καταλέλοιπεν αὐτὴν ἢ ἄνω-

6 αὐτοῖς ADU || 7 κατέφυε τὸ AB κατεφύετο DU || 11 πῆ]
 τη A¹DU || 13 πῆ δὴ B ὅτ' ἤδη U ὅτι δίκαιον D | διαφέρον
 A¹DU διαφύρας A² || 14 ὑποφύσεσιν AU || 15 ἐκείνων A¹U
 ἐκείνων A²D ἐκείνο B || 17 ἀπ' ἄλλ. D || 18 ταύτης A¹DU | post
 ταύτη add. κατὰ τοῦτον τὸν τρόπον ch || 19 ὅσον ABU δ b ||
 20 διαπλέκουσαν DU || 22 ψάουσα γε U || 23 ταύτη AB τού-
 της DU || 24 λεπτή μαλακὴ B (καὶ add. ch) σκληρὰ ADU | αὐτὴν
 A²B αὐτὸν DU

θεν ἐπεκομίσατο φλέβα καὶ || ἀρτηρίαν ἐκείνων χωρίζο- 765
 μένην· καὶ αὐτό γε τοῦτο τὸ φαινόμενον ἐνδεικνύσθω
 σοι τὴν χρεῖαν τοῦ χωρισμοῦ. μόνη γὰρ ἀποχωρεῖ καὶ
 τελέως ἀγγείων ἔρημος. ὀλίγω δ' ὕστερον ἀναφαίνεται
 5 χοριοειδῆς οὐδὲν ἦττον τῆς κατὰ τὸν ἐγκέφαλον ἐξ
 ἀπάντων τῶν ὑπερκειμένων χωρίων παμπόλλας ἀγγείων
 καταφύσεις δεχομένη. δόξαις ἂν αὐτὴν οἶον εἰς ἔμπο-
 ρίαν τινὰ τροφῆς ἐκπεμφθεῖσαν ὀλίγην μὲν τινα καὶ
 πρὶν ἐπανελθεῖν ἀποπέμπειν, οἶον δι' ὑπηρετῶν τῶν
 10 λεπτῶν ἀγγείων ἐκείνων ὧν ὀλίγον ἔμπροσθεν ἐλέγο-
 μεν, τὴν δ' ἄλλην ἅπασαν ἅμ' ἑαυτῇ φέρειν. ἐπανερ-
 χεται γὰρ ἐπιφερομένη πάμπολύ τι πλῆθος ἀγγείων
 λεπτῶν ἐγγύς ἀλλήλοις κειμένων, καὶ μετ' αὐτῶν
 ἀπάντων ἐμφύεται πάλιν εἰς τὴν ἄνωθεν ἀποβλάστη-
 15 σιν, ὡς δοκεῖν εἰοικέναι τὴν κατάφυσιν αὐτῶν ταῖς ἐπὶ
 τῶν βλεφάρων θριξίν. εἰκάξουσι γὰρ οὕτως οὐ κακῶς
 ἔμοι δοκεῖν, οἷς μέλει τῆς περὶ φύσιν ἱστορίας. ἵνα
 δ' ἐμφύεται πρῶτον, ἐνταῦθα ἴσταται τε καὶ παύε-
 ται τοῦ πρόσω χωρεῖν ἢ ἄνωθεν ἀπόφυσις. οὗ γὰρ
 20 ἔνεκα || κατεπέμφθη, τοῦτ' ἤδη πεπλήρωκε καὶ ἐνέφν 766
 τῷ κρυσταλλοειδεῖ σώματι καὶ δύναται τῶν κατ' αὐτὸ
 παθημάτων ἄγγελος ἀγαθὸς ἐγκεφάλῳ γίνεσθαι. κύ-
 κλος δ' εὐλόγως ἀκριβῆς ἢ σύμφυσις αὐτῶν ἐγένετο.
 πανταχόθεν γὰρ εἰς μέσον τὸ κρυσταλλοειδὲς περιφε-
 25 ρὲς ὄν τῆς προειρημένης καταφύσεως γενομένης ὁ

1 φλέβα ADU φλέβας B | ἀρτηρίας k | ἐκείνω A¹DU ἐκείνων
 A²B || 1—2 χωρισμένην A¹DU || 2 ἐνδεικνύσθω B δεικν. cett. ||
 5 χοριοειδῆς AU || 7 δεχομένη A -μένην cett. || 10—11 ἐλέγομεν
 εἴπομεν D || 11 ἑαυτῇ A²B ἑαυτῷ A¹DU || 13 ἀλλήλων A²B ||
 17 τῆς περὶ φύσιν ἱστορίας ABU τι π. φύσεως ἱστορίας D ||
 18 ἐνταῦθα om. D || 23 ἀκριβῆς A¹ -βῶς cett. || 24 verba παντα-
 χόθεν — αὐτό exc. Orib. III 296

κύκλος ἐξ ἀνάγκης ἐγεννήθη καὶ μέγιστός γε οὗτός ἐστιν ἐν τῷ κρυσταλλοειδεὶ καὶ δίχα τέμνων αὐτό. πάντων γὰρ τῶν κυκλοτερέσι σώμασι συναπτομένων ἢ κατὰ τὸν μέγιστον ἐν αὐτοῖς κύκλον ἀσφαλεστάτη σύμφυσις, ὡς ἂν πλείσταις λαβαῖς ἐνοῦσα τὰ συμφυόμενα. κατὰ δὲ τὸν αὐτὸν τοῦτον κύκλον εὐλογον ἦν ἐπισχεῖν τοῦ πρόσω τὸ ὑαλοειδές, ὥστε διὰ τοῦτο μέσον ὀχεῖται κατ' αὐτοῦ τὸ κρυσταλλοειδές, οἷον σφαῖρά τις ἡμίτομος ἐν ὕδατι. καὶ τοίνυν καὶ συνέφυσεν αὐτὰ καθ' ἕτερον μέρος τὸ ἔνδον τὸ οἶον ἡμισφαίριον τοῦ κρυσταλλοειδοῦς ἀσφαλείας ἔνεκα κύκλος εἰς ὃ προειρημένος μέγιστος τῶν κατὰ τὸ κρυσταλλοειδές, ὅρος τε κοινὸς ἀμφοτέροις καὶ σύνδεσμος || 767 αὐτοῖς τε τούτοις γίνεται καὶ προσέτι τῷ ἀμφιβληστροειδεὶ σώματι καὶ τετάρτῳ τῷ χοριοειδεὶ χιτῶνι. 15 τὸ γὰρ ἰσχυρότατον ἐν αὐτοῖς καὶ μάλιστα στηρίζειν αὐτὰ καὶ σκέπειν δυνάμενον ὃ χιτῶν οὗτός ἐστιν. ἀλλ' ὥσπερ εἰς τὴν ἐκείνων φυλακὴν ἰσχυρὸς ἦν, οὕτως εἰς τὴν ἰδίαν ἀσθενῆς καὶ ἀδύνατος φέρειν ἀβλαβῶς τὴν σκληρότητα τῶν περικειμένων ὀστέων. ὡς 20 οὖν κατὰ τὸν ἐγκέφαλον, οὕτω κἀνταῦθα τὸν ἀπὸ τῆς παχειάς μήνιγγος χιτῶνα περιβέβληται, καὶ διεστῶς γε ὃ χιτῶν οὗτος ἀπ' αὐτοῦ κατὰ πάντα τὰ μέρη καὶ μόναις ταῖς τῶν ἀγγείων διαφύσεσι συναπτόμενος αὐτῷ κατὰ τὸν προειρημένον ἐκείνον κύκλον τὸν ἐν 25 τῷ κρυσταλλοειδεὶ συνέφυ. καὶ πέμπτη σύμφυσις ἐπὶ ταῖς προειρημέναις τέτταρσι καθ' ἓνα τόπον τοῦτον

6 verba κατὰ δὲ — οὐ μικρόν ἐστι ex c. Orib. III 296—98 || 8 αὐτοῦ Orib. αὐτῶν B αὐτὸ A²D om. U || 13 τε codd. δὲ b || 18 ἰσχυρὸς ἦν Orib.: ἰσχυρόν ADU ἦν add. A² s. l. || 18—19 οὕτως Orib.: οὕ. ἦν codd. || 22 γε] δὲ Orib. || 27 τοῦτον τόπον D

γενομένη πᾶσι τοῖς ὑποκειμένοις ὄφελος οὐ σμικρόν
 ἔστι πρὸς τὸ μήτε πάσχειν ὑπὸ τῶν περικειμένων
 ὄστων μήτ' ἐν ταῖς σφοδροτάταις κινήσεσιν ἀπορρη-
 γνυσθαι ποτ' ἀπ' ἀλλήλων. ἡ μὲν οὖν σκληρὰ μῆνιγξ
 5 ἀσφαλῶς τῇ χοριοειδεὶ συμπέφυκεν, αὕτη δ' αὖ πάλιν
 τῷ ἀμφιβληστροειδεὶ καὶ οὗτος τῷ ὑαλοειδεὶ τε || καὶ 768
 τῷ κρυσταλλοειδεὶ, τῷ μὲν καθ' ὅλον ἑαυτό, τῷ δὲ
 κατὰ τὴν ἴριν μόνην, ὥστε διὰ τῶν μέσων σωμάτων
 τὸ ὑαλοειδὲς ὑγρὸν τῷ πάντων ἔξωθεν ἠνωται χιτῶνι,
 10 τὸ μαλακώτατον τῷ σκληροτάτῳ, καὶ τοῦθ' ἡ φύσις
 ἐτεχνήσατο διὰ τῆς οὕτως ἐπικαίρου μεταξὺ θέσεως.
 ἐπὶ δὲ τὸν αὐτὸν τοῦτον κύκλον ἔκτος τις ἔξωθεν
 ἐγγὺς ἤκει εἰς τὸν σκληρὸν χιτῶνα καταφυόμενος,
 <αἱ> τῶν κινούντων τοὺς ὀφθαλμοὺς μυῶν ἀπονευρώ-
 15 σεις. ἑβδομος δ' ἐπὶ τούτοις ἄλλος ἡ τοῦ περιοστίου
 κατάφυσις ἅμα μὲν συνδοῦντος ὅλον τὸν ὀφθαλμὸν
 τοῖς ὄστοις, ἅμα δὲ καὶ σκέποντος τοὺς κινούντας
 αὐτὸν μῦς. καὶ σοι τοῦτον ἤδη τὸν ὑμένα θεάσασθαι
 καὶ πρὸ τῆς ἀνατομῆς ἔστι, λευκὸν μὲν, οἷόσπερ καὶ
 20 φαίνεται, τελευτῶντα δ', οἷπερ καὶ τῶν ἄλλων ἕκαστος
 ὑποβέβληται κύκλων, ἵνα συνάπτει τὸ λευκὸν τῷ μέ-
 λανι. καλεῖται δ' ἴρις ὁ τόπος οὗτος ὑπὸ τῶν περι-
 τὰ τοιαῦτα δεινῶν ἔνιοι δὲ στεφάνην ὀνομάζουσι.

3 σφοδροτέρας AU σφοδραῖς B || 4 ποτ' om. b | ἀπ' om.
 AD | verba ἡ μὲν — σκληροτάτῳ exc. Orib. III 298 || 5 δ' αὖ
 πάλιν ABU || 6 οὗτος A οὕτως U τούτως B αὕτη δ' αὕτη ἀμφ.
 πάλιν κ. οὕτω D || 7 τῷ om. D || 10 καὶ δὴ B || 12 verba ἐπὶ δὲ
 — πλὴν ἴριν exc. Orib. l. l. | τοῦτον om. BD | τις χιτῶν b ||
 14 αἱ τῶν Orib.: ὡς τῶν B om. ADU || 14—15 ἀπονευρώσεις
 Orib.: ἀπονεύρωσις codd. in qua sunt. . denervationes N || 15
 ἄλλος] ὅλος D | τοῦ om. D || 20 οἷπερ Orib.: εἶπερ A¹UU ἤπερ
 BD || 21 συνάπτει Orib.: συνάπτῃ codd. || 22 καλεῖται δ' Orib.:
 δ καλ. AU καὶ καλ. B vocatur autem N

καὶ εἰ καλῶς προσέλθοις αὐτῶν τῇ διαιρέσει καὶ μηδὲν
 769 συγγέας ἐπισκοποίης, θεάσῃ κύκλους ἢ ἀλλήλοις ἐπι-
 βάλλοντας ἐπὶ ἐνταῦθα καὶ πάχει καὶ χρόα διαφέ-
 ροντας, ὥστε μηδ' ἂν εἰ βουλευθεῖς, ἐτέρως ὀνομάσαι
 τὸ χωρίον δυνηθῆναι πλὴν ἴριον.

5

Cap. III. Ἀλλὰ γὰρ οὐ ταῦτα μόνον ἔργα τῆς τοῦ
 δημιουργοῦ σοφίας, ἀλλ' ἔτι μακροῦ μείζω τὰ λεχθη-
 σόμενα. μέχρι μὲν γὰρ τῆς μέσης χώρας τοῦ κρυσταλ-
 λοειδοῦς ἠγάγομεν ἤδη τῷ λόγῳ τοὺς ἐπιβάλλοντας
 ἀλλήλοις καὶ συμφυομένους ἐνταῦθα κύκλους ἐπὶ. 10
 τὸ δ' ἀπὸ τοῦδε μάλιστα θαυμάσεις, εἰ, πρὶν ἀκούσαις
 παρ' ἡμῶν, τὴν κατ' αὐτὸ τέχνην πειραθείης αὐτὸς
 κατὰ μόνας ἐπισκέψασθαι. τί ποτ' ἄρ' ἦν ἐργάσασθαι
 βέλτιον, ἢν' ἅμα μὲν αἰσθάνηται τῶν ἰδίων αἰσθητῶν
 ἀκριβῶς τὸ κρυσταλλοειδές, ἅμα δ' ἀσφαλῶς φρουρη- 15
 ται καὶ μηδὲν ὑπὸ μηδενὸς ἀδικηται τῶν ἔξωθεν; ἄρα
 τελέως αὐτὸ γυμνὸν καὶ ἀσκέπαστον καταλιπεῖν; ἢ
 οὕτω μὲν <ἂν> οὐδὲ τὸν ἀκαρῆ χρόνον ὑπέμεινε, ἀλλ'
 εὐθύς ἂν ἀπώλετό τε καὶ διεφθάρη τελέως ὑπὸ μαλα-
 κότητος συμφύτου πρὸς μηδὲν τῶν ἔξωθεν ὀμιλούντων 20
 770 ἀντέ||χειν δυναμένον. ἢ προθεῖναι τι στεγανὸν αὐτοῦ
 πρόβλημα φρουρεῖν ἀσφαλῶς ἰκανόν; ἀλλ' ἦν κίνδυνος
 ὑπὸ τοῦ τοιούτου κατακρυσφθῆναι τε καὶ παντάπασιν
 αὐτὸ κατασκοτισθῆναι καὶ τελέως ἀναίσθητον γενέ-
 σθαι. εἰ τοίνυν ἢ μὲν τὴν ἀκριβείαν αὐτῷ τῆς αἰσθή- 25
 σεως φυλάττουσα κατασκευὴ τὴν εὐπάθειαν ἐπέφερεν,

2 ἐπισκοποίης B Orib. -ποις ADU || 3 ἐπὶ Orib.: ἔξ codd. |
 χορία D || 3—4 φέροντας AU || 8 verba μέχρι — θαυμάσεις exc.
 Orib. III 299 || 11 ἀκούσης (compend.) A || 14 verba ἢν' ἅμα —
 φρουρηται exc. Orib. l. l. || 17 ἢ om. D || 18 ἂν add. k | ἀκα-
 ριαῖον D || 20 τῶν ὀμιλούντων ABU || 21 προσθεῖναι U προστε-
 θῆναι B || 26 post φυλάττουσα add. ἂν ABU

ἡ δὲ τὴν δυσπάθειαν ἐκπορίζουσα τὴν ἀκριβειαν διέ-
 φθειρεν, εἰς ἄπορόν τι περιστάθ' ἡ κατασκευὴ τῶν
 ὀπτικῶν ὀργάνων. ἀλλ' οὐκ ἂν οὐδ' ἐν τούτοις ἡμελ-
 λεν ἀπορήσειν ὁμοίως ἡμῖν ἡ φύσις, ἀλλὰ πρῶτον μὲν
 5 ἐξευρήσειν τε καὶ προνοήσεσθαι τὸ βέλτιον, ἔπειτα δὲ
 καὶ κατασκευάσειν αὐτὸ σὺν ἄκρᾳ τῇ τέχνῃ. τοῦ μὲν
 γὰρ παχέος καὶ σκληροῦ σκεπάσματος εἰς αὐτὸ τὸ
 σφέτερον αὐτῶν ἔργον βλάβοντος τοὺς ὀφθαλμούς,
 τοῦ δὲ λεπτοῦ καὶ μαλακοῦ παντάπασιν εὐπαθοῦς
 10 ἔσομένου, τὸ σκληρὸν μὲν λεπτὸν δὲ μάλιστα, εἰ καὶ
 λευκὸν ἀποτελεσθεῖη, βέλτιον ἔγνω γεννησόμενον. ἐπὶ
 δὲ τὴν δημιουργίαν αὐτοῦ τραπομένη πάντως μὲν
 ἡμελλεν ἐξ ἑνὸς τῶν ἑπτὰ || κύκλων τῶν κατὰ τὴν 771
 ἴριν ἀποφύσειν αὐτό. ἀλλ' ἀπὸ μὲν τῶν μαλακῶν
 15 τῶν τεττάρων οὐκ ἐνεδέχετο σκληρὸν ἀποφύειν χιτῶνα.
 λοιπῶν δ' ὄντων τριῶν τῶν ἔξωθεν ὁ μὲν ὕστατος
 ἀπάντων ὁ τοῦ περιοστίου κύκλος, εἰ καὶ τῶν ἔνδον
 τῶν τεττάρων πολὺ σκληρότερός ἐστιν, ἀλλὰ τῆς γε
 τοῦ σκεπάσματος χρείας ἐνδεέστερος· ὁ δ' ὑπ' αὐτῷ
 20 δεύτερος ἀπὸ τῶν μυῶν αὐτὸς ἐτέρων ἐδεῖτο σκεπα-
 σμάτων· λοιπὸς οὖν ἦν ὁ ἀπὸ τῆς μήνιγγος σκληρὸς
 χιτῶν ὁ τὸν χοριοειδῆ περιέχων, ἀφ' οὗ δυνατὸν ἦν
 γεννηῆσαι τὸ σκέπασμα. σκόπει δὲ κἀνταῦθα τὴν πρό-
 νοιάν τε ἅμα καὶ τέχνην τῆς φύσεως. παχὺν μὲν γὰρ
 25 ἱκανῶς ὄντα τοῦτον τὸν χιτῶνα καὶ ἦττον τῆς χρείας
 πυκνὸν λεπτότερόν τε ἅμα καὶ πυκνότερον ἀποφύειν

2 περιστάθ' τῇ κατασκευῇ DU (το add. U²) περιστάτο τῇ
 κ. A || 6 κατασκευάζειν ABU | τῇ om. AU || 8 βλάβοντος AU ||
 10 σκληρὸν δὲ καὶ λεπτὸν μάλιστα AU || 12 τραπομένη A ||
 19 αὐτὸ AU αὐτὸν B || 20 αὐτὸς ABU αὐτοῦ D || 21 ἦν om. k |
 ὁ ante σκληρὸς colloc. D || 23 δῆ] δὲ D || 24 verba παχὺν —
 λελεπτυσμένοις κέρασιν exc. Orib. III 299—300 | γὰρ om. D

ὑπήρξατο καὶ κατὰ βραχὺ προάγουσα τὸ μεσάτατον
 αὐτοῦ πάννυ σφόδρα λεπτὸν καὶ πυκνὸν ἀπειρογάσατο.
 καὶ σοι δόξει δεινῶς εἰκέναι τοῦτο τοῖς κέρασι τοῖς
 εἰς λεπτὰ τετμημένοις. ὅθεν αὐτῷ καὶ τὴν προσηγορίαν
 πρέπειν ἠγησάμενοι τοῦ κερατοειδοῦς οἱ περὶ τὰς ἀνα- 5
 τομάς δεινοὶ αὐτοὶ τε οὕτως ἐκάλουν καὶ μένει τοῦ-
 772 νομα || μέχρι δεῦρ' ἀέλ. οὗτος οὖν ὁ κερατοειδῆς
 χιτῶν λεπτὸς καὶ σκληρὸς καὶ πυκνὸς γενόμενος εὐθύς
 ἄρ' ἔμελλεν ἔσεσθαι καὶ λαμπρός, οἷος ἐπιπέμπειν
 ἀγρὴν ἐπιτηδειότατος εἶναι, παραπλησίως τοῖς ἀκριβῶς 10
 διεξεσμένοις τε καὶ λελεπτυσμένοις κέρασιν. ἄρ' οὖν
 εἰ καὶ μὴ προμηθεῖσθαι τὰ τοιαῦθ', ὥσπερ ἡ φύσις,
 οὕτω καὶ ἡμεῖς ἱκανοί, τό γ' ἐπιμηθεῖσθαι καὶ μέμψα-
 σθαί τινι τῶν γεγονότων, ὡς ἦν ἄμεινον ἑτέρως αὐτὸ
 κατεσκευάσθαι, δυνατοί; ἐγὼ δὲ νομίζω μηδὲ τοῦτο 15
 τοὺς γοῦν πολλοὺς ἡμῶν. οὔτε γὰρ ἐξηγοῦνται τὴν
 τέχνην τῆς φύσεως, ἢ πάντως ἂν αὐτὴν ἐθαύμασαν,
 οὔτ', εἰ καὶ μὴ τοῦτο, τὸ γοῦν μὴ ψέγειν αὐτοῖς
 ὑπάρχει. δίκαιον δ' ἦν ἢ δεῖξαι βελτίονα κατασκευὴν
 ἑτέραν τῆς νῦν οὔσης ἢ τοῦτο μὴ δυναμένους ποιῆσαι 20
 ταύτην θαυμάζειν. ἐπὶ τὰ κύκλων κατὰ τὴν ἴριον ὑπαρ-
 χόντων, ὧ οὗτος ὁ λοιδορούμενος τῇ φύσει, δεῖξον
 ἡμῖν ἕτερον ἐπιτηδειότερον εἰς τὴν τοῦ κερατοειδοῦς
 χιτῶνος γένεσιν, ἢ, εἰ τοῦτ' ἀδυνατεῖς, καὶ σοι δοκεῖ
 773 μὴ καλῶς ἀπὸ || τοῦ σκληροτάτου πάντων πεφυκέναι, 25
 δεῖξον αὖ, τί ἂν, εἰ σὺ κατέστης ἐν τῇ τοῦ Προμη-

1 ἀπήρξατο D | μεσάτατον A || 4 αὐτῷ AU αὐτοῦ D αὐτό
 B || 10 αὐτὴν ADU || 12 μὴ om. D || 13 γ'] γε AU τ' B || 16
 post ἡμῶν add. δύνασθαι ch, om. codd. || 17 ἦ] καὶ D || 18 ἀ-
 τοῖς codd. αὐτὴν b || 19 δ' ἦν ἢ scripsi: δεῖν ἢ B δ' ἦδη
 ADU || 23 ἕτερον om. A || 25 μὴ B om. cett. || 26 αὖ πάλιν B

θέως χώρα, βέλτιον ἀπειργάσω περὶ αὐτὸν τὸν ἀπο-
 φύντα χιτῶνα. ἄρ' οὐκ <ἂν> λεπτὸν μὲν καὶ λευκόν,
 ἴν' ἀκωλύτως διαπέμπη τὰς ὕψεις, σκληρὸν δ, ἴν'
 ἀσφαλῶς φρουρηῇ τὸ κρυσταλλοειδὲς ὑγρὸν, ἐδημιούρ-
 5 γησας αὐτόν; οὐκ ἂν ἔχοις εἰπεῖν ἐτέρως οὐδὲ νῦν
 ἐπ' ἤδη γεγενημένου, καίτοι πολὺ ῥᾶον ἐξουρεῖν τι
 τῶν παροφθέντων καὶ μέμψασθαι καὶ μεταθεῖναι τοῦ
 πάντ' ἐξ ἀρχῆς αὐτὸν ἀμέμπτως κατασκευάσαι. θεάσαι
 10 δὴ πάλιν ἤδη ποτὲ σωφρονήσας τὰ λοιπὰ τῆς φύσεως
 ἔργα. ὁ γὰρ τοι κερατοειδῆς χιτῶν οὗτος, λεπτὸς καὶ
 πυκνὸς γενόμενος, ἐπιτηδειότατον μὲν ἔστι πρόβλημα
 τοῦ τῆς ὕψεως ὀργάνου πρὸς τὸ μήθ' ὑπὸ τῶν ἐξωθεν
 ἀδικεῖσθαι μηδὲν μήτ' ἐμποδίζεσθαι τὰς ὕψεις, ἀλλὰ
 15 δ' ἐξ ἀνάγκης ἐπόμενα τῇ τοιαύτῃ κατασκευῇ τρία
 κέκτηται κακὰ, ἃ σὺ μὲν, ὦ σοφώτατε κατήγορε, τὴν
 Προμηθέως ἐξουσίαν κτησάμενος ἴσως ἂν που παρεῖ-
 δες, οὐ μὴν αὐτός γε ὁ Προμηθεύς, ἀλλ' ἦδει σαφῶς,
 ὡς ἂν εἰδῶς προμηθεῖσθαι, πρῶτον || μὲν ἀπορήσοντα 774
 τροφῆς τὸν κερατοειδῆ χιτῶνα τοῦτον, ὡς ἂν μήθ'
 20 ἔλκειν δι' οὕτω μακροῦ δυνάμενον μήτ' εἰς ἑαυτὸν
 δέξασθαι τὰς φλέβας, ὡς ἂν πυκνὸν καὶ σκληρὸν καὶ
 λεπτὸν ὑπάρχοντα, δεύτερον δὲ πρὸς μὲν τὰς ἀπὸ τῶν
 ἐξωθεν βλάβας ἱκανὸν ἐσόμενον στέγασμα τοῦ κρυσ-
 σταλλοειδοῦς, αὐτὸν δ' οὐδὲν ἦττον ἐκείνων λυπήσοντα
 25 τῇ σκληρότητι, καὶ τρίτον ἔτι πρὸς τούτοις σκεδάσοντά
 τε καὶ διαφορήσοντα τὴν ἐπιπεμπομένην ἄνωθεν τοῖς

1 post βέλτιον repet. ἂν BDU | τὸ ante περὶ add. ABU ||
 5—6 οὐδὲ νῦν ἐπὶ εἶδη γεγενημένου B δὲ νῦν ἐπειδὴ γεγενημένοις
 AU om. D *et nunc quando iam sic facta est* N || 8 αὐτόν
 om. D || 13 μηδὲν μήτ' ἔμπ. om. D μηδὲν om. B || 16 που
 BD η ου U ἦ οὐ A || 17 post Προμηθεὺς add. ὑπίσθεται B |
 ἦδει B ἦδη cett. || 24 ἐκείνων A καὶ ἐκείνο B

ὀφθαλμοῖς ὀπτικὴν δύναμιν· ἥς σὺ μὲν ἀγνοῶν τὴν οὐσίαν, ὡς ἀγνοεῖς ἐστίν, ἀγνοῶν δὲ καί, ὅτι φθείρεται διαφορομένη κατὰ τὴν πρὸς τὰς λαμπροτέρας τε καὶ σφοδροτέρας ἀγὰς ἀθρόαν ὀμίλιαν, οὐκ ἂν ἔγνωσ οἰκείον αὐτῇ περιτιθεὶς κακὸν οὕτω λαμπρὸν χιτῶνα, 5 οὐ μὴν ὃ γε δημιουργὸς τῶν ζώων. ἀλλὰ πρῶτον μὲν, ὅπως ὁ κερατοειδὴς θρέψεται, δεύτερον δ', ὅπως μηδέποθ' ἄψεται τοῦ κρυσταλλοειδοῦς ὑγροῦ, τρίτον δ', ὅπως μηδὲ διαφορήσῃ τὴν ἀγῆν αὐτοῦ, προὔνοησάτο καὶ δι' ἑνός γε μηχανήματος ἅπαντα ταῦτ' ἐπη- 10 ωρθώσατο. καὶ σοὶ τάχ' ἂν ἤδη καὶ τοῦτ' ἔλεγον, 775 ὦ || δεινότετε κατήγορε τῆς φύσεως, εἰ μὴ πάνυ σαφῶς ἠπιστάμην ἀντεροῦντά σε τοῖς περὶ τῆς ὕψεως λόγοις. ἐκείνους μὲν οὖν μηδ' ἀκηκοέναι δόκει μηδ' ὀλίγον ἔμπροσθεν εἰρηῆσθαι πρὸς ἡμῶν, ὡς ἀγνοεῖς ἐστίν 15 αὐτῆς ἢ οὐσία, ἀλλ' ἄρρητόν τε καὶ ἄγνωστον αὐτὴν ὑποθέμενος αὐτό γε τοῦτο δι' ἔργων ἀποδεικνύμενον, εἰ βούλει, μάθε, μᾶλλον δ' ἀναμνήσθητι, πῶς ὑπὸ λαμπρᾶς καὶ σφοδρᾶς ἀγῆς τὰς ὕψεις βλαπτόμεθα. τοὺς μὲν δὴ διὰ τῆς πολλῆς χιόνος ὀδοιπορήσαντας 20 στρατιώτας τοὺς τοῦ Ξενοφῶντος, εἰς ὅσον ἐβλάβησαν, ἴσως ἀγνοεῖς. οὐδὲν γάρ μοι θαυμαστὸν ἀμελεῖν σε καὶ τῶν ἐκείνου γραμμάτων. οἶμαι δέ σε μηδ' ὅτι Διονύσιος ὁ τῆς Σικελίας τύραννος οἶκον ὑπὲρ τοῦ δεσποτηρίου κατεσκευάσατο τά τ' ἄλλα φανότατον καὶ 25 πάνυ λαμπρᾶ τιτάνῳ κεχρισμένον ἀκηκοέναι ποτέ,

4 ἀγὰς] αὐτῆς ADU | οὐκ ἂν ABU οὐ καλῶς D || 8 ἄψη-
ται DU || 10—11 ἐπανορθώσατο AU || 11 τάχ' ἂν ἤδη καὶ τοῦτ'
ἔλεγον ABU κ. τ. ἔλ. τάχα ἂν D || 14 οὖν om. b || 17 δι' ἐναρ-
γῶν ABU || 20 τῆς om. D || 21 Anab. IV 5 || 26 λαμπρᾶ τιτάνῳ
scripsi: λαμπρότητι τ' ἀνω AU λαμπρότατον τιτάνῳ BD

μηδ' ὡς εἰς τοῦτον τὸν οἶκον ἐκ πολυχρονίου τῆς κάτω
 διατριβῆς ἀνήγεν ἄνω τοὺς δεσμώτας, οἱ δ', ὡς ἂν
 ἐκ πολλοῦ τε καὶ βαθέος σκότους εἰς ἀγῆν λαμπρὰν
 ἐλθόντες, ἔμελλον δῆπουθεν ἀσμένως || εἰς ἀγῆν ἀνα- 776
 5 βλέψεσθαι, ἀναβλέψαντες δ' ἐπηροῦντο μὴ φέροντες
 ἔξαιφνιδιόν τε καὶ ἀθρόαν ἀγῆς λαμπρᾶς προσβολήν.
 ἑάσαντες οὖν ταῦτα τῶν ὁσημέραι φαινομένων ἀνα-
 μιμνήσκειν σε πειρασόμεθα, πρῶτον μὲν τῶν γραφῶν,
 καὶ μάλισθ' ὅταν ἐν λευκαῖς διφθέραις γράφωσιν, ὡς
 10 κάμνει ῥαδίως αὐτῶν ἢ ὄψις, εἰ παντάπασι ἀβοήθη-
 τος εἴη. ταῦτ' ἄρα προμηθούμενοι κυανᾶ τε καὶ φαιὰ
 παρατίθενται χρώματα, πρὸς ἃ συνεχῶς ἀποβλέποντες
 ἀναπαύουσι τὰς ὄψεις. ἀλλὰ καὶ τοὺς ὀφθαλμιῶντας
 ἐξελέγχει μὲν καὶ βλάπτει τὸ φῶς· ἄλυπα δὲ καὶ τού-
 15 τοις ἐστὶ τὰ φαιὰ καὶ κυανᾶ θεάματα. καὶ ὅσοι διὰ
 λαμπρᾶς ἀγῆς ἰδεῖν τι βούλονται πόρρωθεν, ἦτοι τὰς
 χεῖρας ὑπὲρ τῶν ὀφθαλμῶν κατ' αὐτὰς τὰς ὀφρῦς
 παρατείνουσιν ἢ τῶν χειρῶν ἄλλο τι μεῖζόν τε καὶ
 στεγανώτερον. ἀλλὰ κὰν ταῖς ἡλιακαῖς ἐκλείψει ταῖς
 20 μεγάλαις ἀστέρες φαίνονται διὰ τὴν αὐτὴν αἰτίαν,
 ὥσπερ καὶ τοῦτο γενόμενον ἐν τοῖς καθ' ἑαυτὸν χρό-
 νοις ἔγραψε Θουκυδίδης. ἀλλὰ κὰκ τῶν βαθέων φρεά-||
 των ἀστέρες ὀρῶνται, μάλισθ' ὅταν μὴ κατὰ τὴν 777
 μεσημβρίαν ὁ ἥλιος ἰσθῆται. καὶ μέντοι καὶ αὐτὸν εἶ
 25 τις ἐθέλοι τὸν ἥλιον ἀσκαρδαμνκτὶ θεάσασθαι, ταχέως
 ἂν διαφθαρεῖη τὰς ὄψεις, καὶ πολλοὶ κατὰ τὰς ἐκλεί-

1 μηδ' ὡς] μηδαμῶς AU || 2 οἱ δ' AU οὐδ' BD || 4 ἀσμε-
 νιστῶς ADU || 4—5 ἀναβλέψεσθαι scripsi: ἀναβλέψασθαι AU
 -ψας B -ψαι D || 5 ἐπηροῦντο AU ἐπληροῦντο BD ἐνυφλοῦντο b ||
 8 πειράσομαι BD || 10 κάμνειν AD | τὴν ὄψιν D || 14—15 τού-
 τοις ABU τούτων D || 15 ὅσοι] σοι BD | διὰ om. ADU || 22
 Θουκυδίδης] Π 28 || 23 καὶ μάλισθ' B || 26 διαφθαρεῖη AU

ψεις ἀκριβεστέραν διάγνωσιν τοῦ γιγνομένου παθή-
 ματος ποιήσασθαι βουληθέντες, εἴτ' ἀτενὲς ἀποβλέπον-
 τες εἰς τὸν ἥλιον, ἔλαθον ἑαυτοὺς τελέως τυφλωθέντες.
 ἀλλὰ καὶ τὸ διὰ χιόνος ὁδοιπορεῖν ἡλικὸν ἐστὶ κακὸν
 ταῖς ὄψεσιν, εἰ καὶ μὴ τῷ Ξενοφῶντι πιστεύεις, ἔνεστί 5
 σοι πείρα μαθεῖν. εἰ δ' ὑπομένεις τι καὶ φυσικώτερον
 ἀκοῦσαι, λύχνον καιόμενον ἢ τινα ἑτέραν φλόγα κατα-
 θείς ἐν ἡλίῳ λαμπρῷ μαραινομένην ἀντίκα θεάσῃ, καὶ
 μὲν γε καὶ φλογὸς ἡστινοσοῦν μεγάλης εἰ πλησίον
 θείης τὸν λύχνον ἢ τιν' ἑτέραν μικροτέραν, ἀντίκα 10
 σβέννυται νικωμένης αἰεὶ καὶ διαφορομένης τῆς ἐλάτ-
 τονος ἀγῆς ὑπὸ τῆς μείζονος. οὐκ οὖν ἔμελλεν ἢ
 φύσις εὐθέως ἐν αὐτοῖς τοῖς ὀφθαλμοῖς διαφορήσειν
 τὴν τοῦ κρυσταλλοειδοῦς ἀγῆν. ἀλλ' αὐτὴ τε αὐτὴ
 καὶ σὺν αὐτῇ ἢ κατὰ τὸ ὑαλοειδὲς ὡς ἂν ἀκριβῶς 15
 778 σφῆζοιτο || συνεχομένη τε καὶ πανταχόθεν ἐσφιγμένη,
 προὔνοήσατο τὸν ἀπὸ τῆς λεπτῆς μῆνιγγος φυόμενον
 χιτῶνα τὸν χοριοειδῆ, πολλαχόθι μὲν μέλανα, πολλα-
 χόθι δὲ φαιόν τε καὶ κυανοῦν ἐργασαμένη. τοῦτον
 οὖν αὐτὸν ἀπὸ τῆς ἴρεως ἅμα τῷ κερατοειδεὶ προήγαγε 20
 τὰς προειρημένας τρεῖς χρείας παρέξοντα, θρέψοντα
 τῇ παραθέσει τὸν κερατοειδῆ, κωλύσοντα προσπίπτειν
 <τὸν κερατοειδῆ σκληρὸν ὄντα> τῷ κρυσταλλοειδεὶ,
 θέαμα γενησόμενον ἰατήριον πονούσης ὄψεως. ὅθεν
 οἶμαι καὶ φύσει πάντες, ἐπειδὴν κάμνωμεν ἐν λαμ- 25

4 διὰ χιόνος] διχα τινος AU || 7 καιόμενον D || 10 τιν'] τὴν
 ABU || 14 αὐτὴ τε αὐτὴ scripsi: αὐτὴν τε ταύτην codd. || 15 ἢ
 scripsi: τὴν codd. || 17 verba τὸν ἀπὸ — κυανῆν χροάν exē.
 Orib. III 300 || 18—19 πολλαχόθεν BD bis || 19 κυανὸν D || 20 ἴριδος
 D || 21 ἡρειμένας A | θρέψοντα AU || 22 κωλύσαντα AU || 23 τὸν
 κερατοειδῆ σκληρὸν ὄντα Orib.: om. codd. | post κρυσταλλοειδεὶ
 add. τι βλαβερόν. b *aliquid laesivum* N

πραΐς ἀνγαῖς, ἀντίκα τὰ βλέφαρα κλείομεν ἐπὶ τὸ
 σύμφυτον ἴαμα σπεύδοντες. ἐγὼ μὲν δὴ καὶ ταύτην
 θαυμάζω τὴν ἐπαηλιμμένην τῷ χιτῶνι τούτῳ κυανῆν
 χροάν. ὅταν γὰρ μήτ' ἐν ἄλλῳ τινὶ μέρει τοῦ σώμα-
 5 τος ἄλλ' ἢ κατὰ τοῦτο μόνον εὐρίσκηται μήτ' ἄλλο
 τι φαίνεται δεόμενον αὐτῆς ἢ τοῦτο, δῆλον ἤδη τὸ
 διὰ παντὸς ἀποδεδειγμένον τοῦ λόγου, τὸ μήτ' ἔλλι-
 πῶς μήτ' ἀργῶς ὑπὸ τῆς φύσεως γεγρονέναι μηδέν.

Cap. IV. Οὐδὲν δ' ἦττον αὐτῆς θαυμάζω καὶ τὴν ||
 10 ἐπιτραφεῖσαν ἐντὸς δασύτητα τῷ περιέξοντι τὸ ὑαλοει- 779
 δὲς ὑγρὸν χιτῶνι. νοτερὰ γὰρ αὕτη γε καὶ μαλακῆ,
 καθαπερεὶ σπογγία, τοῦ κρυσταλλοειδοῦς ὑγροῦ ψαύ-
 ούσα τὴν τοῦ χιτῶνος ὄλου γειννάσιν ἄλυπον αὐτῷ
 παρέχει. καὶ τούτου μᾶλλον ἔτι θαυμάζω τὴν ἐκτὸς
 15 πυκνότητα, καθ' ἣν ὁμιλεῖ τῷ σκληρῷ χιτῶνι τῷ κερα-
 τοειδεῖ. οὐ μόνον γὰρ οὐδὲν ἐχρῆν ὑπὸ τοῦ κυανοῦ
 τούτου χιτῶνος λυπεῖσθαι τὸ κρυσταλλοειδὲς ὑγρὸν,
 ἀλλὰ μηδ' αὐτόν τι πάσχειν ὑπὸ τοῦ κερατοειδοῦς.
 ἔτι <δὲ> δὴ μείζον θαῦμα τὸ κατὰ τὴν κόρην αὐτοῦ
 20 τρημα. πάντα γὰρ ἂν ἄρδην ἀπώλλυτο τὰ καλῶς
 προπεποιημένα μόνον τούτου παροφθέντος. ἀλλ' οὐκ
 ἄρ' ἤμελλεν ἢ φύσις αὐτὸ καθάπερ οὐδ' ἄλλο τι παρ-
 ὄψεσθαι. διέτηρσε δ' ἐνταῦθα τὸν κυανοῦν χιτῶνα
 τοῦτον τὸν ῥαγοειδῆ. καλοῦσι γὰρ οὕτως αὐτὸν εἰκά-
 25 σαντες οἶμαι ῥαγὶ σταφυλῆς τὴν τ' ἐκτὸς λειότητα καὶ

5 ἄλλ' codd., om. b || 9 verba Οὐδὲν δ' — αὐτοῦ τρημα
 exc. Orib. III 300—301 || 10 θρασύτητα D || 11 νοτερὰ Orib.:
 ἑτέρα ADU ὑγρά B || 12 καθαπερεὶ k καθάπερ ἢ codd. || 13
 αὐτῷ] αὐτῇ D || 14—15 τὴν ἐν τῆς πυκνότητος καὶ καθ' D ||
 19 δὲ Orib.: om. codd. || 20 ἂν om. ABU | ἀπώλετο D ἀπό-
 λαιτο B || 23 verba διέτηρσε — τῆς κόρης exc. Orib. III 301,
 Theophil. IV 20

τὴν ἐντὸς δασύτητα. καὶ κατὰ τοῦτο μόνον τὸ τρημα
 τοῦ κερατοειδοῦς τε καὶ τοῦ κρυσταλλοειδοῦς οὐδεὶς
 ἐν τῷ μέσῳ χιτῶν ἕτερός ἐστιν, ἀλλ' οἶον διὰ λεπτοῦ
 780 πάνυ καὶ λευκοῦ κέρατος ἢ τῆς ἐν||δον αὐγῆς πρὸς
 τὴν ἔξω κοινωνία τε καὶ κρᾶσις γίνυται. ὅπως οὖν 5
 μηδὲ κατὰ τοῦτο τὸ τρημα ψαύση ποθ' ὁ κερατοειδῆς
 χιτῶν τοῦ κρυσταλλοειδοῦς ὑγροῦ, προῦνοήσαθ' ἡμῶν
 ὁ δημιουργός, ἅμα μὲν ἐπὶ πλεόν ἐκτὸς ἀπαγαγὼν τὴν
 ταύτη μοῖραν τοῦ κερατοειδοῦς, ἅμα δ' ὑγρὸν λεπτὸν
 καὶ καθαρὸν, οἶόνπερ τὸ ἐν τοῖς ῥοῖς ἐστι, περιχέας 10
 τῷ κρυσταλλοειδεῖ, καὶ τρίτον ἐπὶ τούτοις αἰθερώδους
 τε καὶ αὐγοειδοῦς πνεύματος πληρώσας τὴν χώραν
 ἅπασαν τῆς κόρης. ὧδε μὲν ἔχει τὸ ἀληθές. δεῖ δ'
 ἀποδείξαι ἔτι τῷ λόγῳ, καὶ μάλιστα διὰ τοὺς μῆτ'
 ἐνέργειαν μῆτε χρεῖαν μηδεμίαν εὐρίσκεισθαι βουλομέ- 15
 νους, ἀλλ' ἀποκεκρῦφθαι πάντα καὶ τελέως ἀγνοεῖσθαι
 σπεύδοντας. ὁ τοίνυν κερατοειδῆς οὗτος χιτῶν, καθ'
 ἃ μὲν ἀποφύεται τῆς ἕρεως, ἐγγυτάτω φανεῖται σοι
 τοῦ κρυσταλλοειδοῦς ὑγροῦ, ὡς ἂν ἀπάντων κατὰ τοῦ-
 το τὸ χωρίον συμπεφυκότων τῶν ἐν τοῖς ὀφθαλμοῖς 20
 ὑγρῶν τε καὶ χιτῶνων, ἑξωτέρῳ δὲ γιγνόμενος αἰὲ καὶ
 μᾶλλον ἀποχωρεῖ καὶ πλείστον ὅσον ἀφέστηκε κατὰ
 781 τὴν κόρην, ὡς || ἐν ταῖς ἀνατομαῖς ἐστι μαθεῖν καὶ
 ταῖς τῶν ὑποκεχυμένων παρακεντήσεσιν. ἐν γὰρ τῇ
 μεταξὺ χώρα τοῦ κερατοειδοῦς χιτῶνος καὶ τοῦ κρυ- 25

4 λευκοῦ] μαλακοῦ B || 5 κοινωνίαν ABU || 7 προῦνοήσατο
 Orib.: προνοήσας codd. || 8 ἀπάγων D || 9 ταύτη Orib. ταύτην
 D κατανατῆ ABU καθ' εὐθὺν τοῦ τρημάτος κειμένην Theophil.
 quae ibi est N || 10 περ om. AU || 11 αἰθερώδους A αἰσθερώ-
 δους U αἰθερώδει B ἀθερώδους D αἰθεροειδοῦς Orib. || 21 ἑξω-
 τέρω ABU ἑξω τι D || 25—p. 71, 1 καὶ τοῦ κρυσταλλοειδοῦς
 om. B

σταλλοειδοῦς ὑγροῦ συνισταμένων τῶν ὑποχυμάτων
τὸ καθιέμενον ὄργανον ὑπὲρ τοῦ παράγειν αὐτὰ διὰ
πολλῆς εὐρυχωρίας ἄνω τε καὶ κάτω καὶ τῆδε κάκεισε
καὶ ὅλως ἐν κύκλῳ τε καὶ πανταχόσε περιφερόμενον
5 οὐδετέρου ψαύει τῶν εἰρημένων σωμάτων, ὡς ἂν ἰκα-
νῆς τὸ μέγεθος οὔσης αὐτῶν τῆς διαστάσεως.

Cap. V. Ὅτι δ' ἐν τῷ μεταξὺ τοῦ κρυσταλλοειδοῦς
ὑγροῦ καὶ τοῦ ῥαγοειδοῦς χιτῶνος ὑγρότης τις λεπτή
περιέχεται καὶ ὅτι πνεύματος πλήρης ἐστὶν ὁ κατὰ τὴν
10 κόρην τόπος, ἐκ τῶνδ' ἂν μάλιστα γνοίης· πρῶτον
μὲν, ὅτι τεταμένον ἀκριβῶς ὄραξ ἐπὶ τῶν ζώντων τὸν
ὀφθαλμὸν καὶ πλήρη πανταχόθεν καὶ οὐδαμῆ ῥυσθὸν
οὐδὲ χαλαρὸν αὐτοῦ μόριον οὐδέν. εἰ δὲ τεθνεῶτος
ἐθέλοις λαβὼν διαιρεῖν, ἤδη μὲν πως ῥυστότερον ὕψει
15 τοῦ κατὰ φύσιν καὶ πρὸ τῆς διαιρέσεως. διελόντι δέ
σοι τὸν κερατοειδῆ χιτῶνα || παραχοῆμα μὲν ἀπαντήσῃ 782
τὸ λεπτὸν ὑγρὸν ἐκχεόμενον, ὃ κὰν ταῖς παρακεντήσεσι
φαίνεται πολλάκις ἐκρέον διὰ τῆς τρώσεως, εὐθὺς δ'
ἂν ἅπασ ὁ ὀφθαλμὸς ῥυσθὸς γένοιτο καὶ προσεσταλ-
20 μένος καὶ χαλαρός, καὶ διατείνοντι δὲ καὶ ἀφιστάντι
τοὺς χιτῶνας ἀπὸ τοῦ κρυσταλλοειδοῦς ἢ μεταξὺ χώρα
παμπόλλη κενὴ φαίνεται. εἰ τοίνυν αὐτῇ πρότερον
μὲν, ὅτ' ἔζη τὸ ζῶον, ἐπεπλήρωτό τε καὶ διατετάκει
τοὺς χιτῶνας, ἀποθανόντος δὲ κενὴ μὲν αὐτῇ, χαλαροὶ
25 δ' οἱ περικείμενοι γίνονται χιτῶνες, δῆλον, ὡς ἦτοι
πνεύματός τινος ἢ ὑγρότητος ἢ ἀμφοῖν πεπλήρωτο.
καὶ μὲν δὴ καὶ εἰ τὸν ἕτερον τῶν ὀφθαλμῶν μύσαι-
μεν ἀνεφρότα φυλάττοντες τὸν ἕτερον, εὐρυνομένην

1 post ὑγροῦ add. ὡς ἂν ἀπάντων DU om. ABN || 18 τῆς
om. B || 20 ἀφιστάντι BD || 22 κενὴ om. B || 23 διατετάκει D ||
26 πεπλήρωτο codd. πεπλήρωται b

τε καὶ διεσταλμένην, ὡς ἂν ἐμφυσωμένην, ὀψόμεθα
 τὴν κόρην. καὶ τοῦτο καὶ τῷ λόγῳ μὲν δῆλον, ὡς
 πληρουμένη μὲν πνεύματος οὕτω διατίθεται, καὶ δι'
 ἐπιτεχνήσεως δ' ἂν οὐχ ἥμιστα πειραθείης τε καὶ
 βασανίσειαι τὸν λόγον αὐτοῖς τοῖς ἐναργῶς φαινομέ- 5
 νοις. ἐμφυσήσας γὰρ ἐκ τῶν ἔνδον μερῶν τὸν ῥαγο-
 ειδῆ χιτῶνα διστιάμενον ὄψει τὸ τροῆμα. ὧδε μὲν τῆ
 783 πείρα δῆλον, ὡς || πληρουμένη πνεύματος ἡ κόρη διευ-
 ρύνεται. ἀτὰρ οὐδ' ὁ λόγος ἄλλο τί φησιν ἢ ὡς
 μεστούμενος ἔνδοθεν ὁ ῥαγοειδῆς ἐπὶ πλείστον ἐκτεί- 10
 νεται τε καὶ διατείνεται καὶ οὕτω καὶ τὸ τροῆμα μεῖζον
 ἴσχει γιγνώμενον, ὥσπερ καὶ τἄλλα πάνθ', ὅσοις ὀπαί
 τέ τινές εἰσι καὶ διεκτρήσεις ὑμενώδεσί τε καὶ λεπτοῖς
 ὑπάρχουσι καὶ καταπίπτειν εἰς ἑαυτὰ δυναμένοις. οὐ-
 τως οὖν καὶ ταυτὶ τὰ κόσκινα τετάσθαι δεῖται τοὺς 15
 χιτῶνας ἢ συμπλπτουσιν αὐτῶν αἱ ὀπαί. εἰ τολμῶν
 ἔτι μὲν περιόντος τοῦ ζῳοῦ τοὺς θ' ὑμένας ἀμφοτέ-
 ρους τεταμένους ἔστιν ἰδεῖν καὶ μύσαντος θατέρου
 τῶν ὀφθαλμῶν εὐρυνωμένην θατέρου τὴν κόρην, ἀπο-
 θανόντος δὲ χαλαροὺς μὲν ἤδη καὶ πρὸ τοῦ κενωθῆ- 20
 ναι τὸ λεπτὸν ὑγρὸν, χαλαροὺς δ' ἐσχάτως ἐπὶ τῆ
 κενώσει γιγνομένους, δῆλον, ὡς ὑπ' ἀμφοῖν ὑγροῦ τε
 καὶ πνεύματος, ὁπότ' ἔξῃ τὸ ζῳον, ἐπεπλήρωντο. ἀλλὰ
 τὸ μὲν, ὡς ἂν λεπτότερόν τε καὶ κουφότερον, ῥαδίως
 ἐκκενοῦται πρὸ τῆς διαιρέσεως, τὸ δ' ὑγρὸν ἔτι δια- 25
 μένει κενώσεως αἰσθητῆς δεόμενον. ἀλλὰ καὶ τοῖς ||
 784 πάννυ προεσβύταις ῥυσὸς εἰς τοσοῦτον πολλακίς ὁ κερ-
 τοειδῆς γίγνεται χιτῶν, ὥστε οἱ μὲν οὐδ' ὄλωσ, οἱ δὲ

φαύλως καὶ μόγισ ἔτι βλέπουσιν. ἐπιπιπτουσῶν γὰρ
 ἀλλήλαις τῶν ὀφθαλμῶν καὶ διὰ τοῦτο διπλουμένου τοῦ
 χιτῶνος καὶ πάχος ἐπίκτητον λαμβάνοντος ἐλάττωνός
 τε παραγιγνομένου τοῦ ἄνωθεν πνεύματος εἰς τὴν
 5 κόρην κατὰ λόγον ἐμποδίζονται τὰς ὕψεις. αὐτὸ δὲ
 δὴ τοῦτο τὸ ἔλαττον ἐπιρρεῖν ἀπὸ τῆς ἀρχῆς τὸ πνεῦμα
 μάλιστ' αἴτιον γίνεταί τοῦ ὀφθαλμοῦ κατὰ τὴν κό-
 ρην. ἐξ ὧν ἀπάντων δῆλον, ὡς πεπλήρωται διὰ παν-
 τὸς ἢ μετὰ τὸ κρυσταλλοειδὲς ὑγρὸν χώρα σύμπασα
 10 πνεύματός τε ἅμα καὶ λεπτῆς ὑγρότητος, καὶ ὡς κατὰ
 μὲν τὰλλα μέρη τὸ ὑγρὸν, ἐν αὐτῇ δὲ μάλιστα τῇ
 κόρῃ πλεῖστον τὸ πνεῦμά ἐστι. πρεσβύταις μὲν οὖν ἢ
 ὀφθαλμοῦ τοῦ κερατοειδοῦς αὐτοῦ τ' ἐστὶ τοῦ χιτῶνος
 ἀρρωστία τῷ γήρῳ προσήκουσα καὶ τοῦ παραγιγνομένου
 15 πνεύματος ἄνωθεν ἐνδεία. τὸ δὲ πάθημα τὸ καλού-
 μενον φθίσις αὐτῆς μόνῃς ἐστὶ τῆς κόρης μειουμένης
 οὐδὲν πάσχοντος ἰδίᾳ τοῦ κερατοειδοῦς. διὰ τοῦτο
 καὶ κατὰ τὸν ἕτερον τῶν || ὀφθαλμῶν γίνεταί τὰ 785
 πολλά, ὥστε καὶ γνωρίζεσθαι αὐτὸ ἁδῶς καὶ οὐδένα
 20 λανθάνειν τῶν ἰατρῶν· ὁ γὰρ ὑγιῆς παρακείμενος
 ἐξελέγχει τὸ τοῦ πεπονθότος ἀμάρτημα· τοῖς γέρουσι
 δὲ κοινὸν ἀμφοτέρων τῶν ὀφθαλμῶν γιγνόμενον τὸ
 σύμπτωμα λανθάνει τοὺς πολλοὺς, ὡς οὐ μόνον ὀφθαλ-
 25 μῶν ἐστὶ τοῦ κερατοειδοῦς, ἀλλὰ καὶ τῆς κόρης στενό-
 τῆς. γίνεταί δέ ποτε καὶ δι' ἐνδειαν τῆς λεπτῆς
 ὑγρότητος χαλασθέντος ἐπὶ πλεον τοῦ ὀφθαλμοῦ.
 ἀλλὰ τούτου γε τοῦ παθήματος οὐδὲν εἰς τὸν παρόντα
 λόγον δεόμεθα, τὸ δὲ δι' ἐνδειαν τοῦ πνεύματος ἐπ'

1 τε καὶ D || 5 ἐμποδίζεται AU || 11 μέρη om. A || 14 τοῦ
 γήρατος ch || 21 ἐξελέγξει D || 26 πλεῖον ABU

ἐμφράξισί τε ταῖς κατὰ τὰς ἄνωθεν ὁδοὺς καὶ ἀσθένειαν πρεσβυτικὴν ἐνδεικτικόν ἐστι τοῦ πεπληρωῆσθαι πνεύματος τὴν κόρην, ὥσπερ οὖν καὶ τὸ μύσαντος θατέρου τῶν ὀφθαλμῶν εὐρύνεσθαι τὴν θατέρου κόρην.

Cap. VI. Ἄρ' οὖν εἰς μόνον τοῦτο τὸ πλεῖστον 5 ἀφίστασθαι καὶ μηδέποτε ψαύειν τοῦ κρυσταλλοειδοῦς ὑγροῦ τὸν κερατοειδῆ χιτῶνα χρησιμὸς ἐστὶν ἢ ὑγρότης ἢδε ἢ λεπτή καὶ τὸ πνεῦμα τὸ κατὰ τὴν κόρην ἢ καὶ πρὸς ἄλλ' ἄττα διαφέρει; περὶ μὲν οὖν πνεύ-
786 ματος ἐν τοῖς || ὀπτικοῖς ἀποδέδεικται λόγοις, ὡς ἀυ- 10 γοειδές ἐστὶ καὶ τὴν μεγίστην δύναμιν εἰς τὴν τῶν ὀφθαλμῶν ἐνέργειαν εἰσφέρειται. περὶ δὲ τῆς ὑγρότητος ἐκ τῶνδ' ἂν μάθοις, ὡς οὐκ εἰς τὸ πληροῦν μόνον τὴν κενὴν χώραν, ἀλλὰ καὶ πρὸς τὸ μὴ καταξηραίνεσθαι τὸ ὑγρὸν τὸ κρυσταλλοειδές αὐτὸ καὶ τὴν 15 ἔνδον μοῖραν τοῦ ῥαγοειδοῦς ἀναγκαιότατόν ἐστιν, εἰ πρῶτον μὲν γνολῆς, ὅτι γίγνεται βλάβη ταῖς ὀψεσὶ πλέονος αὐτοῦ κενωθέντος ἐν ταῖς παρακεντήσεσι, καὶ ὡς τὸ πάθημα τὸ πρὸς τῶν ἰατρῶν ὀνομαζόμενον γλαύκωσις ξηρότης μὲν ἐστὶ καὶ πῆξις ἄμετρος τοῦ 20 κρυσταλλοειδοῦς ὑγροῦ, τυφλοὶ δ', εἴπερ τι καὶ ἄλλο τῶν κατὰ τὸν ὀφθαλμὸν νοσημάτων, ἔπειτα διαλογίσαι καὶ σκέψαι τὴν φύσιν τοῦ ῥαγοειδοῦς χιτῶνος. ἔστι γὰρ αὐτοῦ τὸ ψαῦον μέρος τοῦ κρυσταλλοειδοῦς ὑγροῦ παραπλήσιον σπογγιᾶ διαβρόχῳ. πάντα δ' ὅσα 25 τοιαῦτα σώματα ξηραίνόμενα σκληρὰ γίγνεται. δηλοῦσι δὲ ταῦθ' αἶ τε σπογγιαὶ καὶ οὐδὲν ἦττον αἰ ῥάγες

9 ἄλλ' ἄττα B τ' ἄλλ' ἄττα AU ἄλλ' ἔτερα D | verba περὶ μὲν — νοσημάτων exc. Orib. ΠΙ 302 || 12 περὶ] ἐπὶ A || 15 αὐτὸ AU αὐτῶ B αὐτῶν D || 17 ὅτι] ὅση Orib. || 19 ὡς] ὥσπερ AU || 22 τοῦς ὀφθαλμοῦς BD || 27 ταῦθ' codd. τοῦθ' K

καὶ τῶν ζώων αἱ γλῶτται. ἀλλ' εἰ ξηρὸν γένοιτο
τὸ ταύτη μέρος τοῦ φαγοειδοῦς, ἀπολέσειεν ἂν || οὕτως 787
ὄλην τὴν χρεῖαν, ἧς ἔνεκα τοιοῦτον ἀπετελέσθη. δεῖ
τοῖνυν αὐτὸ τέγγεσθαι διὰ παντός, ἵν' ἧ μαλακόν.
5 ἅπαντά τ' οὖν ταῦτα θαυμαστικῆς τινος ἐνδειξιν ἔχει
προνοίας τε ἅμα καὶ τέχνης καὶ τούτων οὐχ ἥκιστα
τὸ σύμφυτον ἀμφίεσμα τοῦ κρυσταλλοειδοῦς. ὁ μὲν
γὰρ κερατοειδῆς οἶον πρόβλημά τι καὶ τεῖχος αὐτῷ
γέρονε τὴν τῶν ἔξωθεν προσπιπτόντων βίαν ἐκδεχό-
10 μενος. ὁ δ' ἴδιος αὐτοῦ χιτῶν οὐ μόνον „οἶός τε κρο-
μύοιο λοπὸς κατά ἰσχαλέοιο“, ἀλλ' ἔτι καὶ τῶν λεπτῶν
ἀραχνίων λεπτότερός ἐστι καὶ λευκότερος, καὶ τὸ τού-
του μείζον, ὅτι μὴδὲ περὶ πᾶν ἐκτέταται τὸ κρυσταλ-
λοειδές, ἀλλὰ τὸ μὲν ἐνούμενον αὐτοῦ μέρος τῷ
15 ὑαλοειδεῖ τελέως ἀσκέπαστόν ἐστι καὶ γυμνὸν χιτῶνος·
ἐνοῦσθαι γὰρ κατὰ τοῦτ' ἄμεινον ἦν ἀλλήλοις τὰ
ὑγρά· τὸ δ' ὑπερκύπτει ἅπαν εἰς τοῦκότος, ψαῦον τοῦ
φαγοειδοῦς, τὸν λεπτὸν τοῦτον καὶ λαμπρὸν περιβέ-
βληται χιτῶνα. καὶ δὴ καὶ τὸ τῆς κόρης εἶδωλον
20 οἶον ἐν κατόπτρῳ τινὶ τούτῳ συνίσταται· καὶ γὰρ
δὴ καὶ λείος ἐστι καὶ στιλπνὸς ὑπὲρ ἅπαντα τὰ κάτ-
οπτρα. καὶ πανταχόθεν ἄρα τῇ φύσει τὸ τῆς ὕψεως ||
ὄργανον κεκόσμηται, καὶ τῷ τῆς μαλακότητος συμ- 788
μέτρῳ καὶ τῷ τῆς θέσεως ἐπικαίρῳ καὶ τῇ τῆς χροῆς
25 λαμπρότητι καὶ τῇ τῶν σκεπασμάτων ἀρετῇ. τὸ μὲν
γὰρ σύμφυτον αὐτῷ σκέπασμα λείον καὶ λαμπρὸν καὶ

2 τὸ ταύτη AU ταντὶ τὸ BD || 5 verba ἅπαντά — κρυσταλλοειδοῦς exc. Orib. III 302 | τ'] γε D || 10 οἶός τε] Hom. Odys. XIX 233 || 11 λέπος codd. | ἔτι om. D | verba καὶ τῶν — κεκόσμηται exc. Orib. III 303 || 12 τὸ om. A || 14 ἐνούμενον Orib. ἐνηχόμενον B ἐνοχούμενον cett. || 20 τούτῳ om. Orib.

στίλβον ἐστὶν οἶον κάτοπτρον. τὸ δ' ἐπὶ τῶδε φλε-
 βῶδες τε καὶ μαλακὸν καὶ μέλαν καὶ διατετρημένον,
 φλεβῶδες μὲν, ἴν' ἐκτενωῶς τρέφῃ τὸν κερατοειδῆ, μα-
 λακὸν δ', ἴν' ἀλύπως ψαύῃ τοῦ κρυσταλλοειδοῦς, μέλαν
 δ', ἴν' ἀθροίξῃ τε τὴν αὐγὴν καὶ πρὸς τὴν κόρην 5
 παραπέμπῃ, διατετρημένον δ', ἴν' ἦν παρέπεμψεν ἐκ-
 πέμπῃ πρὸς τοῦκτός. τὸ δ' ἔξωθεν ἀπάντων στέγασμά
 τε καὶ πρόβλημα λεπτὸν καὶ λευκὸν καὶ σκληρὸν ἐστὶν
 οἶον κέρα, λεπτὸν μὲν καὶ λευκόν, ἴν' ἐτοίμως δια-
 πέμπῃ τὰς αὐγὰς, σκληρὸν δ', ἴν' ἀσφαλῶς φρουρῇ. 10
 ἄρ' οὖν ταῦτα μόνον ἢ καὶ τὸ σχῆμα τοῦ κρυσταλλο-
 ειδοῦς ἐπαινεῖν δίκαιον; οὐ γὰρ ἀκριβῆς ἐστὶ σφαῖρα
 πανταχόθεν ἴση, καίτοι τοῦτό γε προσφιλέστατόν τε
 καὶ οἰκειότατόν ἐστι τῇ φύσει τὸ σχῆμα δι' ἃς πολλάκις
 789 εἰρήκαμεν αἰτίας. || ἀλλ' οὐκ ἦν ἀσφαλῆς ἀκριβῶς αὐτὸ 15
 ποιῆσαι σφαιροειδές. οὔτε γὰρ τὰς τῶν κύκλων ἐπι-
 βολὰς τε καὶ συμφύσεις τὰς κατὰ τὴν χώραν τῆς ἴρεως
 ἐδέξατ' ἂν ὁμοίως ἐκινδύνευσέ τ' ἂν ἐν σφοδρᾷ καὶ
 βιαίῳ κινήσει καὶ πληγῇ ποτε γενομένη κατὰ τὸν
 ὀφθαλμὸν ἐκκυλισθῆναι τοῦ ὑαλοειδοῦς ὑγροῦ. καὶ 20
 γὰρ αἱ συμφύσεις καὶ αἱ ἔδραι σφαλερώτεραι τοῖς
 ἀκριβῶς σφαιροειδέσι τῶν πλατυτέρων εἰσὶν, ὡς ἂν
 ἐπὶ κυρτῆς καὶ διὰ τοῦτ' εὐαποκλύστου περιφερείας
 ὄχουμένοις. αὕτη μὲν καὶ ἡ τοῦ σχήματος αἰτία τῶ
 κρυσταλλοειδεῖ. καὶ πάντ' ἔοικεν ἀσφαλῶς ἔχειν ἤδη 25
 κατὰ τὸν ὀφθαλμὸν πλὴν αὐτοῦ τοῦ σκέποντος αὐτὰ
 χιτῶνος τοῦ κερατοειδοῦς. οὗτος γὰρ δὴ πρὸ πάντων

4 ψαύῃ — τοῦκτός hic om. B add. post τὰς αὐγὰς v. 10 ||
 6 παρέπεμψεν] παρέλαβεν B | post παρέπεμψεν add. ὁ ἐγκέφα-
 λος b, om. codd., quam misit cerebrum N || 8 λευκὸν καὶ om.
 AU || 15 ἀσφαλῶς AU || 17 ἱριδος B || 26 τὰ κατὰ D. || 27 οὗτος
 ABU ἀντὸς D

ἔκκειται μόνος εἰς ἅπαντας πόρους καὶ καπνοῦ καὶ
 κονιορτοῦ καὶ κρούους καὶ θάλλπους καὶ τῶν θλώντων
 καὶ τῶν τεμνόντων ἐκδεχόμενος τὰς προσβολάς, ὥσπερ
 οὖν καὶ αὐτὸς ἀπὸ τῆς ἄνωθεν μῆνιγγος γεγεννημένος.
 5 ταῦτ' ἄρα καὶ γνωρίζων αὐτοῦ τὴν εὐγένειαν ὁ δημι-
 ουργὸς ἡμῶν, εἰ καὶ προὔταξε τῶν ἄλλων || ἐξ ἀνάγκης, 790
 ὅτι μῆδὲν ἐπιτηδειότερον εἶχεν, ἀλλὰ παντοίως ὠχύ-
 ρωσε βλεφάροις τε καὶ βλεφαρίσι καὶ τοῖς πέριξ ὁστοῖς
 καὶ τῷ δέρματι, τὰς μὲν βλεφαρίδας οἶον χάρακά τινα
 10 τῶν μικρῶν ἔνεκα προτάξας σωμάτων, ὡς μὴ ῥαδίως
 ἐμπίπτειν ἀνεφρόσι τοῖς ὀφθαλμοῖς ὑπὸ τῶν τριχῶν
 τούτων ἀπειργόμενα, τὰ βλέφαρα δ' αὐτὰ συμπτυσσό-
 μενά τε καὶ κλείοντα τὸν ὀφθαλμόν, εἴ τι τῶν μειζό-
 νων ἐπιφέροιτο. πρὸς δὲ τὴν τῶν ἔτι μειζόνων ὄγκων
 15 προσβολὴν ἄνωθεν μὲν τὰς ὀφρῦς προὔτάξατο, κάτω-
 θεν δὲ τὰ μῆλα, κατὰ δὲ τὸν μέγαν κανθὸν τὴν ῥίνα,
 κατὰ δὲ τὸν μικρὸν τὴν τοῦ ζυγώματος ἔκφυσιν. ὑφ'
 ὧν ἀπάντων προτέρων ἐκδεχομένων τὰς προσβολάς
 τῶν μειζόνων σωμάτων αὐτὸς ἐν κύκλῳ τεταγμένος ὁ
 20 ὀφθαλμὸς οὐδὲν πάσχει προστιμωρούσης οὐ σμικρὸν
 πρὸς τὴν δυσπάθειαν αὐτῷ καὶ τῆς τοῦ δέρματος κινή-
 σεως. πανταχόθεν γὰρ τοῦτο συναγόμενον ἔσω σφίγ-
 γει τὸν ὀφθαλμόν εἰς ἐλαχίστην ὡς οἶόν τε χώραν
 συνάγων. αὐτὸ δὲ πολύπτυχον ἐνταῦθα γιγνόμενον
 25 ἅμα τοῖς βλεφάροις, εἴ τι καὶ τὴν τῶν ὀστέων ὑπερβὰν
 κυρτότητα || κατὰ τῶν ὀφθαλμῶν ἔσω φέροιτο, πρῶτον 791
 τούτου τὴν βίαν ἐκδέχεται καὶ πρῶτον πάσχει καὶ

3—4 ὥσπερ οὖν om. B || 4 post ἄνωθεν add. παχείας b, om.
 codd. || 16 τὰ μῆλα κατὰ om. D | δὲ (ante τὸν) om. D || 17 δὲ
 om. D || 19 κοίλω U κοίλω B κύκλω cett. || 22 τοῦτο] αὐτῷ B ||
 27 τούτου scripti: τούτων B τοῦτο cett.

προκινδυνεύει καὶ προδιαφθείρεται· δεύτερα δ' ὑπ' αὐτῷ τὰ βλέφαρα θλάται τε καὶ ῥήγνυται καὶ παντοίως πάσχει καθάπερ τινὰ γέρρα προβεβλημένα τοῦ κερατοειδοῦς. ἐκ τίνος οὖν οὐσίας ἦν εὐλογον γεννηῆσαι ταυτὶ τὰ γέρρα; πότερα μαλακῆς ἱκανῶς καὶ σαρκοειδοῦς; ἀλλ' ἦν ἂν οὕτως εὐπαθέστερα καὶ τοῦ κερατοειδοῦς καὶ πᾶν μᾶλλον ἢ προβλήματα. ἢ σκληρῶς ἀκριβῶς καὶ ὀστεινῆς; ἀλλ' οὐτ' ἂν ἐκινεῖτο ῥαδίως οὐτ' ἀλύπως ἔψανε τοῦ κερατοειδοῦς. ὥστ' ἐκ σκληρῶς μὲν πάντως, ἀλλὰ καὶ κινεῖσθαι ῥαδίως καὶ γειτυνῶν ἀβλαβῶς τῷ κερατοειδεῖ δυναμένης εὐλογον ἦν οὐσίας γενέσθαι τὰ βλέφαρα.

Cap. VII. Καὶ μὲν δὴ καὶ συμφῦναι ταῦτα τοῖς ὀστοῖς καὶ αὐτοῖς τοῖς ὀφθαλμοῖς ἦν ἄμεινον. ὥστ' ἐπειδὴ καὶ τούτου μὲν αὐτοῦ στοχάζεσθαι τὴν κατασκευὴν αὐτῶν ἐχοῖν, καὶ πρὸ τούτου δὲ τῆς εὐκινῆσι- 15
792 σίας καὶ τῆς δυσπαθείας || καὶ τῆς ἀλύπου τῷ κερατοειδεῖ κοινωνίας, ἄξιον ἤδη θαυμάσαι τὴν φύσιν ἅπαντα ταῦτ' ἀκριβῶς οὕτως ἐργασαμένην, ὡς μηδ' ἐπινοῆσαι δυνατὸν ἔτι βελτίω κατασκευὴν. τὸν γάρ 20
τοι περιόστιον ὑμένα καλούμενον ἀπάγουσά τε καὶ προάγουσα τῆς κατὰ τὴν ὀφρὸν ἴντος εἰς τοσοῦτον, εἰς ὅσον ἐχοῖν μήκους ἐκταθῆναι τὰ βλέφαρα, πάλιν αὐτὸν ἐπανήγαγε διὰ τῶν κάτω μερῶν τοῦ βλεφάρου, μήτε καθ' ἑαυτοῦ τιθεῖσα καθάπερ ἀσπίδα τινὰ δίπτυ- 25
χον, ὡς ἔνιοι νομίζουσιν, ἀλλὰ μηδὲ μέχρι τῆς ἀρχῆς, ὅθεν ἀπέφυσεν, ἀγαγοῦσα, τοῖς δ' ὑποκειμένοις μὲν

2 θλάται τε AU θλάτεται B θλάττεται D | καὶ τέμνεται (add.) καὶ ῥήγνυται BD || 4 εὐλογον ἦν B || 8 ὀστεινῆς codd. || 12 γενέσθαι ABU γενήσεσθαι D || 20 ἑτέραν ante ἐτι add. D | ἐτι] ἄρα D

αὐτῶ, περιέχουσι δὲ τὸν ὀφθαλμὸν ἐπιφύσασα μυσὶν
 ἐντεῦθεν τε προαγαγοῦσα μέχρι τῆς ἴρεως, ἔνθα καὶ
 κατέφυσεν αὐτὸν εἰς τὸν κερατοειδῆ χιτῶνα. τὰ δὲ
 μεταξὺ τῶν δύο μοιρῶν τοῦ περιοστίου σώματα γλίσχρα
 5 καὶ πιμελώδη κατείληφε σὺν τισιν ὑμέσιν ἀπὸ τῶν
 μυῶν ἐκτεταμένοις. ἐν ᾧ καὶ τὰς καλουμένας ὕδατί-
 δας συμβαίνει γίνεσθαι τῶν λιπαρῶν τούτων σωμα-
 των, ἃ χάριν τοῦ μαλάττειν λιπαίνοντα τὸ βλέφαρον
 ἢ φύσις εἰργάσασατο, μειζόνων ἔστιν ὅτε παρὰ φύσιν 793
 10 ἀπεργασθέντων. ἀνάλογον δὲ τῆδε τῆ κατασκευῇ καὶ
 τὰ κάτω βλέφαρα γέγονεν ἀπὸ τοῦ κατὰ τὰ μῆλα περι-
 οστίου μέχρι μὲν τινος ἐκταθέντος, ὑποστρέψαντος δ'
 αὐθις ἐπὶ τὸν κερατοειδῆ. καθ' ὃ δὲ παλινδρομεῖν ὁ
 περιόστιος ὑπήρξατο, σκληροτέρα τις ἢ καθ' ὑμένα
 15 φύσις ἐπιτέταται ταρσὸς ὀνομαζομένη, κατακλείουσα
 τε καὶ περιλαμβάνουσα καὶ σφίγγουσα τὸ κυρτούμενον
 ἐκ τῆς διπλώσεως αὐτοῦ, αὐτῆς τε ταύτης ἔνεκα τῆς
 χρείας γεγεννημένη καὶ τινων ἄλλων ἐπὶ ταύτῃ δυοῖν,
 ὧν τὴν μὲν μεζονά τε καὶ σοφωτέραν ὀλίγον ὕστερον
 20 ἐξηγήσομαι, περὶ δὲ τῆς ἐλάττονος ἤδη δίδειμι. κατα-
 τέρηται τισιν ὀπαῖς λεπταῖς ὁ ταρσὸς οὗτος, ἐξ ὧν
 αἱ τῶν βλεφάρων ἀνίσχουσι τρίχες, τὴν δ' ἔδραν αὐ-
 ταῖς καὶ τὴν τῆς στάσεως ὀρθότητα παρέχοντος διὰ
 τὴν σκληρότητα τοῦ ταρσοῦ. ὡς γὰρ τὰς τῶν ὀφρύων
 25 καταπίπτειν ἐπ' ἀλλήλαις ἄμεινον ἦν, οὕτω ταύτας
 ὀρθὰς καὶ ἀποτεταμένας διὰ παντὸς φυλάττεσθαι. τὴν
 χρεῖαν γὰρ, ἧς χάριν ἐγεγόνεσαν, ἑκατέραν πληρώσειν
 ἔμελλον μάλιστα || διὰ τῆς νῦν ὑπαρχούσης αὐταῖς 794

2 προάγουσα codd. προαγαγοῦσα k || 4 σώματα AU σώμα-
 τος BD || 14 ἀπήρξατό D || 18 post ἄλλων add. φύσεων b, om.
 codd. || 27 ἐγεγόνεισαν D

κατασκευῆς, αἱ μὲν ἐν ταῖς ὀφρῦσιν ἅπαν τὸ καταρ-
 ρέον ἀπὸ τοῦ μετώπου τε καὶ τῆς κεφαλῆς ὑποδεχό-
 μεναι πρὶν ἐμπεσεῖν τοῖς ὀφθαλμοῖς, αἱ δὲ τῶν βλε-
 φάρων κωλύουσαι μὲν ἐμπίπτειν εἴσω ψάμμον τε καὶ
 κονίαν καὶ τὰ σμικρὰ τῶν πετομένων ζώων, μηδὲν δὲ 5
 αὐταὶ τοὺς ὀφθαλμοὺς ἀδικοῦσαι. καὶ μὲν γε καὶ
 τοῦτ' ἂν τις ἐν τοῖς μάλιστα θαναμάσειε τῆς φύσεως,
 ὅτι μὴτ' ἀνανευενκνίας ὡς πρὸς τὰς ὀφρῦς ἢ τὰ μῆλα
 τὰς τῶν βλεφάρων ἐποίησατο τρίχας μὴτ' ἐπινευεν-
 κνίας ἐντὸς εἰς αὐτοὺς τοὺς ὀφθαλμούς. αἱ μὲν γὰρ 10
 πρότεραι τὴν χρεῖαν <ἂν> διέφθειρον, ἥς ἔνεκα γεγό-
 νασιν, αἱ δὲ δευτέραι τοῖς ὀφθαλμοῖς ἂν αὐτοῖς ἐλυ-
 μαίνοντο διακόπτουσαι τὸ συνεχές τῆς θέας τῶν ὄρα-
 τῶν. τί δέ; τὸ σύμμετρον αὐτῶν τοῦ διαστήματος οὐ
 θαναμάσιον; εἰ μὲν γὰρ ἐπὶ πλεον διεστήκεσαν, ἐνέ- 15
 πιπτεν ἂν πολλὰ τοῖς ὀφθαλμοῖς, ὧν ἀποστέγουσι
 νυκτὶ· εἰ δ' ἔψαυον ἀλλήλων, ἐπεσκοτόουν ἂν πη ταῖς
 795 ὕψεσιν. οὐ μὴν οὔτ' ἐπισκοτεῖν αὐτὰς || ἐχρῆν οὔτ'
 ἀπολέσαι τὴν χρεῖαν, ἥς ἔνεκεν ἐδημιουργήθησαν.

Cap. VIII. Ἄλλ' ἐπεὶ καὶ τὰ βλέφαρα γέγονεν ἤδη 20
 τῷ λόγῳ καὶ ὁ σύμπασις ὀφθαλμὸς ἀποτετέλεσται, πόθεν
 αὐτῷ τὴν κίνησιν ἐκποριούμεθα, καιρὸς ἂν εἴη λέγειν.
 τελέως μὲν γὰρ ἀργόν τε καὶ ἀκίνητον καταλιπεῖν ἢ
 ἀγνοοῦντός ἐστι δημιουργοῦ ὀπτικᾶς αἰτίας ἢ μηδὲν
 φροντίζοντος τοῦ καθ' ἕκαστα βελτίονος. ἀλλ' οὔτ' 25
 ἀγνοεῖν οὔτ' ἀμελεῖν αὐτῷ προσήκει, τοσαύτην γε σο-

6 αὐταὶ A U αὐταὶ B om. D || 11 ἂν om. codd., add. k |
 διέφθειραν A || 12 τοῖς ὀφθαλμοῖς ἂν αὐτοῖς A U τοὺς ὀφθαλ-
 μοὺς αὐτοὺς BD || 15 διεστήκεσαν codd.: διαιστ. k || 15—16
 ἐνέπιπτεν scripsi: ἐνέπιπτον codd. || 17 νυκτὶ δ' εἰ A U νυκτὶ om.
 B || 26 οὔτ' ἀμελεῖν post διάπλασιν (p. 81, 2) colloc. D

φίαν τε ἅμα καὶ πρόνοιαν ἐπιδεδειγμένῳ καθ' ὅλην
 τοῦ ζώου τὴν διάπλασιν, οὐτ' ἀμελεῖν. τίνας οὖν
 φασιν εἶναι τὰς ὀπτικὰς αἰτίας, ἃς χρὴ γιγνώσκειν ἀν-
 τόν, καὶ πῶς χρὴ προνοεῖσθαι τοῦ βελτίονος; οὐκ ἐξ
 5 ἀπάσης θέσεως ἅπαν ὄρατὸν τοῖς ὀφθαλμοῖς, ὥσπερ
 ἐξ ἀπάσης ἀκουστὸν τοῖς ὠσίν. οὐτε γὰρ ἐκ τῶν
 πλαγίων οὐτ' ἐκ τῶν ὀπισθεν, ἀλλ' οὐδ' ἐκ τῶν ἄνω-
 θεν ἢ κάτωθεν, οὐδ' ὅλως ἄλλο τι πλὴν τὸ κατ' εὐθὺν
 τῆς κόρης ἰδεῖν ἔστιν. εἰ τοίνυν ἀκίνητοι τελέως τε
 10 καὶ κατ' εὐθὺν μόνον || ὄρωντες ἐγερόνεσαν οἱ ὀφθαλ- 796
 μοί, παντάπασιν ἂν ἐωρῶμεν ὀλίγιστα. τούτου δὴ
 χάριν αὐτοὺς τε δυνατοὺς ἄχρι πλείστου περιάγεσθαι
 καὶ σὺν αὐτοῖς ὄλον εὐκίνητον ἀπειρογάσατο τὸν τρά-
 χηλον· καὶ διὰ τοῦτο μάλιστα καὶ δύο γέρονται διε-
 15 στώτες ἀλλήλων ἀξιόλογον. οἱ γοῦν θατέρῳ τυφλοὶ
 τὰ κατ' ἐκείνον τὸν ὀφθαλμὸν οὐχ ὄρωσιν, οὐδ' εἰ
 πλησιάζοντα τύχοι. εἴπερ οὖν ἐχρῆν μὲν αὐτοὺς κινεῖ-
 σθαι κατὰ τὴν ἡμετέραν ὁρμὴν, ἅπασαι δ' αἰ τοιαῦται
 κινήσεις διὰ μυῶν γίνονται, δῆλον, ὥς καὶ τῷ δη-
 20 μιουργῶ μὲν περιθεῖναι μῦς τοῖς ὀφθαλμοῖς ἦν προσ-
 ῆκον, καὶ ἡμῖν δ' οὐχ ἀπλῶς οὕτως εἰπεῖν αὐτῶν
 τὴν χρεῖαν, ἀλλὰ καὶ τὸν ἀριθμὸν ἐξηγήσασθαι καὶ
 τοῦ μεγέθους τε καὶ τῆς θέσεως μνημονεῦσαι. ἐπεὶ
 τοίνυν αἱ κινήσεις τῶν ὀφθαλμῶν τέτταρές εἰσιν, ἡ
 25 μὲν εἴσω πρὸς τὴν θύνα προσαγομένων, ἡ δ' ἔξω πρὸς
 τὸν μικρὸν κανθὸν ἀπαγομένων, ἡ δ' ἀνατεινομένων
 ὡς ἐπὶ τὰς ὀφρῦς, ἡ δ' ὡς ἐπὶ τὰ μῆλα κατασπωμένων,

9 ταῖς κόραις codd., *purillae* N, correxi || 9—10 τε καὶ A U
 καὶ D || 11 verba παντάπασιν — ἀξιόλογον exc. Theophil. IV 22 ||
 17 τύχοι A U τύχη B τύχοιεν D | verba εἴπερ — μαλακοῦ κατά-
 φρυσιν exc. Theophil. IV 23 || 25 verba ἡ δ' ἔξω — ἡ δ' ὡς om.
 D || 26—27 ἀνατεινομένων post ὀφρῦς colloc. b, om. D

797 εὐλογον ἦν καὶ τοὺς ἐξηγησομένους || τῶν κινήσεων
 μῦς ἰσαρίθμους γενέσθαι. καὶ δὴ γεγόνασι δύο μὲν
 ἐκ τῶν πλαγίων, εἰς καθ' ἑκάτερον κανθόν, ἄλλοι δὲ
 δύο, κάτωθεν μὲν θάτερος, ἄνωθεν δ' ὁ λοιπός, ἀπο-
 νευρούμενοι δὲ πάντες ἓνα κύκλον γεννωῶσι τένοντος 5
 πλατέος εἰς τὴν ἴριν τελευτῶντος. ἐπεὶ δὲ καὶ περι-
 στρέφεσθαι τὸν ὀφθαλμὸν ἄμεινον ἦν, ἑτέρους ἢ φύσις
 ἐδημιούργησε δύο μῦς λοξοὺς τὴν θέσιν, ἓνα καθ'
 ἑκάτερον τῶν βλεφάρων, ἄνωθέν τε καὶ κάτωθεν ἐπὶ
 τὸν μικρὸν κανθὸν ἐκτεινομένους· ὥστε καὶ διὰ τού- 10
 τος οὐχ ἦκιστα πανταχόσε τὸν ὀφθαλμὸν ἐτοιμῶς
 ἐπιστρέφομέν τε καὶ περιάγομεν. ἔστι δὲ καὶ ἄλλος
 τις μῦς μέγας περὶ τὴν ῥίζαν αὐτοῦ σφίγγων μὲν καὶ
 φρουρῶν τὴν τοῦ νεύρου τοῦ μαλακοῦ κατάφυσιν,
 ἀνατείνων δὲ καὶ κουφίζων ἄνω καὶ τι καὶ συνεπι- 15
 στρέφων τὸν ὀφθαλμόν. ἀπερρηγγυτο γὰρ ἂν ἐτοιμῶς
 τὸ μαλακὸν ἐκεῖνο νεῦρον ἐν ταῖς σφοδραῖς ἐπὶ τὴν
 κεφαλὴν καταπτῶσεσι διασειόμενον βιαίως, εἰ μὴ παν-
 ταχόθεν ὠρμίζετο καὶ διελαμβάνετο καὶ παντοίως
 798 ἐφρουρεῖτο. καὶ εἴ || τινος ἐθεάσω ποτὲ προπετέστερον 20
 ὄλον τὸν ἕτερον ὀφθαλμόν, εἰ μὲν ἔτι βλέποι καὶ
 χωρὶς πληγῆς εἴη τὸ πάθημα γενοῦς, ἐκτεταμένον
 ἴσθι τούτῳ τὸ μαλακὸν ἐκεῖνο νεῦρον ἐπὶ παραλύσει
 τοῦ μυὸς οὐκέτ' ἀντέχειν οὐδὲ κρατεῖν οὐδὲ σφίγγειν
 αὐτὸ δυναμένον· εἰ δὲ μηκέτι βλέποι, καὶ αὐτὸ τὸ νεῦ- 25
 ρον ἤδη πέπονθεν. εἰ δ' ἐπὶ πληγῇ σφοδρᾷ συμβαίῃ
 προπετῇ γενέσθαι τὸν ὀφθαλμόν, εἰ μὲν ἔτι βλέποι,
 ὁ μῦς αὐτὸς μόνος, εἰ δὲ μηκέτι, καὶ τὸ νεῦρον ἀπέρ-

3 ἕτερον A || 9 ἕτερον τὸ βλέφαρον A | τε om. A || 13 αὐτοῦ A U
 αὐτῶν BD | verba σφίγγων — κατάφυσιν exc. Orib. III 424 || 20
 verba καὶ εἴ — ἀπέρωγεν exc. Orib. l. l. || 27 βλέποιεν ABU

ρωγεν. εἰς οὖν ταύτην τὴν χρεῖαν ὁ μῦς οὗτος γε-
 νῶς ἐν κύκλῳ τε περιλαμβάνων ἅπασαν τὴν ῥίζαν
 τοῦ ὀφθαλμοῦ τισὶ μὲν τῶν ἀνατομικῶν τριπλοῦς,
 ἐνίοις δὲ διπλοῦς εἶναι δοκεῖ κατά τινας ἐπιβολὰς
 5 ἰνῶν καὶ διαφύσεις οὕτως αὐτὸν χωρίζουσιν. ἀλλ'
 εἶθ' ἓνα τις αὐτὸν σύνθετον ἐκ πλειόνων εἶτε δύο
 λέγειν εἶτε τρεῖς ἐθέλοι, μία χρεῖα πάντων ἐστὶν ἢ
 προειρημένη.

Cap. IX. Ταῦτα μὲν δὴ τοσαῦτά τε καὶ τηλικαῦτα
 10 τῆς φύσεως ἔργα περὶ τὴν τῶν ὀφθαλμῶν κατασκευὴν.
 ὁ δὲ καὶ || τούτων καὶ τῶν προειρημένων ἀπάντων 799
 οὐδὲν ἦττον ἂν τις θαυμάσειεν, ἔτ' ἄρρητον ἀπολεί-
 πεται. κινεῖσθαι μὲν γὰρ ἐχρῆν πάντως δήπου καὶ τὰ
 βλέφαρα κατὰ τὴν ἡμετέραν προαίρεσιν, ἢ οὐδὲν γ'
 15 ἂν αὐτῶν ὄφελος ἦν. ἀπάσαις δὲ ταῖς κατὰ προαίρε-
 σιν κινήσεσιν ὄργανα παρεσκευάσεν ἢ φύσις τοὺς μῦς,
 καὶ κινουῦσιν οὗτοι τὰ μόρια διὰ τινων τενόντων εἰς
 αὐτὰ καταφυομένων. καὶ δέδεικται πρὸς ἡμῶν ἐν τοῖς
 20 προαίρεσιν μόρια δυοῖν δεῖται τοῦλάχιστον μυῶν ἀντι-
 τεταγμένων ἀλλήλοις, τοῦ μὲν ἐκτείνειν, τοῦ δὲ κάμ-
 πτεῖν δυναμένου· ἀμφοτέρας μὲν δὴ τὰς κινήσεις μη-
 δένα δύνασθαι μῦν ἐργάσασθαι διὰ τὸ πάντως μὲν
 ἐφ' ἑαυτὸν ἔλκειν τὸ κινήθησόμενον μόριον, μίαν δ'
 25 εἶναι θέσιν ἐνός γε ὑπάρχοντος αὐτοῦ. ἀλλ' εἰ ταῦθ'
 οὕτως ἔχει, πῶς κινήσεται τὰ βλέφαρα; τὸ μὲν οὖν
 κάτω παντάπασιν ἀκίνητόν ἐστι· τὸ δ' ἄνω φαίνεται
 μὲν κινούμενον, οὐ μὴν οὔτε τοὺς κινουντας αὐτὸ

7 ἐθέλει D | πάντων αὐτῶν D || 14—15 γ' ἂν] γὰρ A ||
 23 μὲν om. D || 25 ταῦθ' αὐτὸ D || 26 κινήσεται ADU κινήσονται
 B κινήθησεται b || 27 καὶ add. post κάτω BD

800 μῦς οὔτε τῆς κινήσεως τὸν τρόπον εὐρίσκοντες ἀναι-
 σχυντεῖν ἐτόλμησαν ἔνιοι τῶν σοφιστῶν, ὡς μηδὲ κατὰ
 τὴν ἡμετέραν προαίρεσιν ἔθ' ὁμολογεῖν ὑπάρχειν αὐ-
 τῶν τὴν κίνησιν, ἀλλὰ φυσικὴν, ὥσπερ τῆ τε γαστρὶ
 καὶ τοῖς ἐντέροις καὶ ταῖς ἀρτηρίαις καὶ τῆ καρδίᾳ 5
 καὶ πολλοῖς ἄλλοις ὀργάνοις ἀβούλητοί τε καὶ ἀπρο-
 αίρετοι κινήσεις εἰσίν. ἄμεινον γὰρ εἶναι νομίζουσι
 τὸ ψεύσασθαι τοῦ τὴν ἄγνοιαν ὁμολογήσαι. ἀλλ' ἐπι-
 μὲν τινων κἂν λάθοι τις τοὺς πολλοὺς τῶν ἀνθρώπων
 ψευδόμενος· εἰ δ' ἥλιον ὑπὲρ γῆς ὀρώντων ἀπάντων 10
 μήτε φῶς εἶναι λέγοι μήθ' ὅλως ἡμέραν, μαλνεσθαι
 δόξει. τί δ', εἰ τις λέγοι βαδίζοντας ἡμᾶς μὴ κατὰ
 προαίρεσιν τὰ σκέλη μεταφέρειν, ἀλλ' ἀβουλήτως τε
 καὶ φυσικῶς; ἔμοι μὲν καὶ οὗτος οὐδὲν ἦττον τοῦ
 προτέρου μαλνεσθαι δόξει. ὅπου γὰρ ἔνεστι καὶ θᾶτ- 15
 τον αὐτὰ κινήσαι καὶ βραδύτερον καὶ πικνότερον καὶ
 ἀραιότερον ἢ καὶ παντάπασι ἀποπαῦσαι τε καὶ αὐθις
 ἐπεγεῖραι πρὸς τὴν κίνησιν, πῶς οὐκ ἂν τις ἡλίθιος
 εἴη φάσκων ἀπροαίρετόν τε καὶ φυσικὴν εἶναι τὴν
 801 ἐνέργειαν; || εἰ μὲν οὖν ἀδύνατόν ἐστιν ἡμῖν μύσασαι 20
 τοὺς ὀφθαλμούς, εἰς ὅσον ἂν ἐθέλωμεν, οὕτως ἔχειν
 καὶ αὐθις ἀνοιξαι προελομένοις ὡσαύτως τε καὶ αὐθις
 ἐξῆς μῦσαι καὶ ταῦτ' ἐν μέρει ποιεῖν ἐκότερον, εἰς
 ὅσον ἂν βουληθῶμεν, οὐκ ἔστιν ἢ τῶν βλεφάρων κίνη-
 σις ἡμέτερον ἔργον· εἰ δὲ ταῦτα δοῶν, ὡς ἂν ἐθέλω- 25
 μὲν τε καὶ εἰς ὅσον ἐθέλωμεν, ἀκωλύτως δυνάμεθα,
 μόνον εἰ κατὰ φύσιν ἔχοι τὰ βλέφαρα, δῆλον, ὡς κατὰ

7 ἐνίοτε ABU ἐνίτο (sic) D εἶναι b || 10 ὀρώντες τῶν
 ἀπάντων AU || 13 μεταφέρειν ABU περιφ. D || 21 τοῖς ὀφθαλ-
 μοῖς ABU || 24 ἂν om. D | ἐβουλήθημεν D. || 27 ἔχοι AU
 ἔχει BD

προαίρεσιν ἡμετέραν καὶ ἢ τῶν ἄνω βλεφάρων γίννε-
ται κίνησις. καὶ γὰρ ἂν καὶ μάτην ἡμῖν ἐδέδοτο πρὸς
τῆς φύσεως, εἴ τινος ἐπιφερομένου κατὰ τῶν ὀφθαλ-
μῶν ἔξωθεν, ὃ πλήττειν τε καὶ βλάπτειν αὐτοὺς ἔμελλε,
5 βουληθέντες μῦσαι μὴ δυνηθείημεν. ἀλλ' οὐδὲν θαυ-
μαστὸν τοιαῦτα λέγειν τοὺς σοφιστάς, οἷς οὐκ ἀλη-
θείας φροντίς, ἀλλὰ δόξης μόνης. ἔνδειξιν γοῦν οὐ
σμικρὰν ἔχει τοῦτ' αὐτῶν τὸ ἀναισχύντημα τῶν τῆς
φύσεως τεχνημάτων. ὅπου γὰρ ὀρωμένης ἐναργῶς τῆς
10 τῶν ἄνω βλεφάρων κινήσεως οὔτε τὸν τρόπον αὐτῆς
ἔχομεν εἰπεῖν οὔτε τοὺς μῦς ἔξευρεῖν, δι' ὧν γίννεται,
τί ποτ', εἰ διεπλάττομεν αὐτοὶ τὰ ζῶα, καθάπερ ὁ ἐν
τῷ || μύθῳ Προμηθεύς, ἐπράξαμεν ἂν; ἢ πρόδηλον 802
τοῦτό γε, ὡς ἀκίνητον ἡμῖν παντάπασιν ἀπολέλειπτ' ἂν
15 οἶμαι τὸ ἄνω βλέφαρον. ἀλλ' ἴσως ἐροῦσιν, ὡς ἀπὸ
τῆς ὀφρύος ἐκφύσαντες μῦς ἐνέφυσαν μὲν ἂν ἄπαντι
τῷ ταρσῷ τοῦ βλεφάρου. ἀλλ' οὔτω γε, ὡ σοφώτατοι,
ἔξετρέπετο ἂν καὶ ἔξεστρέφετο καὶ πρὸς τὴν ὀφρὸν
ἀνεκάμπτετο σύμπαν τὸ βλέφαρον. ἀλλὰ καὶ τοῦτο
20 συγχωρείσθω καὶ καλῶς ἀνοιγνύσθω, πῶς κλεισθήσεται,
λεγόντων ἔξῃς. οὔτε γὰρ ἀπὸ τοῦ κάτω βλεφάρου μὴν
ἕτερον ἀποφύσαντες ἐμφύειν τῷ ταρσῷ δυνηθῶνται,
λῆρος γὰρ τοῦτό γε μακρός, οὔτ' ἐκ τῶν ἔνδον μερῶν
ὑποφύειν αὐτὸν τῷ ἄνω βλεφάρῳ. πρῶτον μὲν γὰρ
25 οὐδὲ μύειν οὔτω γε, ἀλλ' ἐντρέπεσθαι καὶ διπλοῦσθαι
καὶ ὑποπτύσσεσθαι συμβήσεται τῷ βλεφάρῳ τεινομένῳ
πρὸς τοῦ τοιούτου μνός· ἔπειτα δὲ καὶ αὐτὸς ὁ μῦς

3—4 τὸν ὀφθαλμὸν D || 4 αὐτὸν D || 7 γοῦν ABU οὐκ D ||
13 ἢ] ἦν A || 16 ἂν] ἐν D || 17 σοφώτατε BD || 18 ἔξετρέπετο B
ἔξετράπ. cett. || 21 λεγόντων codd. λεγέσθωσαν b || 24 αὐτῷ ABU
αὐτοῦ D αὐτὸν ch || 27 τοῦ om. A

ἀτοπωτάτην θέσιν ἔξει θλιβόμενός τε καὶ θλίβων ὄλον
 τὸν ὀφθαλμὸν καὶ στενοχωρούμενος καὶ κινεῖσθαι κω-
 λυόμενος. ἄξιον οὖν οἶμαι κἀνταῦθα θαυμάσαι τῶν
 803 σοφιστῶν, εἰ μὴτ' ἔξευρεῖν μηδέπω || μηδ' ἐξηγήσασθαι
 δυνάμενοι τὰ τῆς φύσεως ἔτι καταγιννώσκουσιν ἀτεχ- 5
 νίαν αὐτῆς. ἦν γὰρ οἶμαι δίκαιον, ὡς οὐκ ἦν ἄμεινον
 γενέσθαι βλέφαρα τοῖς ὀφθαλμοῖς, ἀποδεικνύειν αὐ-
 τοὺς, ἢ ὡς γενέσθαι μὲν, ἀλλ' ἀκίνητα, ἢ ὡς κινού-
 μενα μὲν, ἀλλὰ μὴ κατὰ προαίρεσιν, ἢ κατὰ προαίρε-
 σιν μὲν, ἀλλ' ὥδι πως ταχθέντων τῶν μυῶν. οἱ δέ 10
 γε σοφίας μὲν εἰς τοσοῦτον ἤκουσιν, ὥστε κινουμένων
 ἑναργῶς τῶν βλεφάρων οὐθ' ὅπως τοῦτο γίνεται συν-
 ιᾶσιν οὐτ' ἄλλην τινὰ κίνησιν ἐξευρίσκουσιν, ἀπο-
 νοίας δ' εἰς τοσοῦτον, ὥστε τὸν διαπλάσαντα καὶ συν-
 θέντα τοσαῦτά τε καὶ τοιαῦτα μόρια μηδέπω τεχνίτην 15
 ὁμολογεῖν. εἴτ' εἰ μὲν οἰκίας καὶ θύρας ἢ σκίμποδος
 ἢ τινος ἄλλου τοιούτου κατασκευῆς ζήτησις ἦν τοῖς
 δημιουργοῖς, ὅπως ἂν κάλλιστα παρασκευασθεῖν πρὸς
 τὴν χρείαν, ἧς ἕνεκα γίνεται, κάπειτα τοῖς μὲν ἄλλοις
 ἄπορον ἦν, εἰς δ' ἐξ αὐτῶν ἠπόρησεν, ἐθαυμάζετ' ἂν 20
 δικαίως καὶ τεχνίτης γε καὶ σοφὸς ἐνομίζετο· τὰ δέ
 804 τῆς φύσεως ἔργα μὴ ὅτι προμηθεῖσθαι δυνατοὶ || τυγχά-
 νοντες, ἀλλὰ μηδὲ γεγονότα θαεσάμενοι γινώριζεν οὐκ
 ἄρα θαυμασόμεθα μειζόνως τῶν ἀνθρωπείων δημιουρ-
 γημάτων; τούτους μὲν οὖν ἤδη καταλίπωμεν, ἐπισκε- 25
 ψώμεθα δ' αὐτοί, τί ποτ' ἐστὶ τοῦτο τὸ θαυμαστὸν

3 κἀνταῦθα om. D || 5 post ἔτι add. καὶ s. l. U² ἄρα pro
 ἔτι D || 6 γὰρ ἂν D || 14 διπλασιάσαντα AU || 16 εἴ τι μὲν AU ||
 20 ἠπόρησεν AU ἠπόρησε B εὔπορησειεν D | θαυμάζουτ' B ||
 21 γε codd. τε k || 22 δυνατοὶ AU δυνατὸν B δύνανται D || 24
 μειζόνων D | ἀνθρωπείων ABU ἀνθρωπίνων D || 25 τούτοις AU ||
 26 αὐτοί ABU αὐτό D

περὶ τὴν τῶν ἄνω βλεφάρων κίνησιν, ὅσα τοῖς πρὸ
 ἡμῶν ἀρίστοις ἐπινενόηται πρότερον διεληθόντες. εἴρη-
 ται μὲν ἤδη που καὶ διὰ τῶν ἔμπροσθεν, ὡς ὑπὸ τῷ
 δέρματι τῷ καλύπτοντι τὸ βλέφαρον ὑμένες εἰσὶ λεπτοί.
 5 ἄρξομαι δὲ καὶ νῦν ἐντεῦθεν τοῦ λόγου. οἱ γὰρ δὴ
 ὑμένες οὗτοι σκέπουσι μὲν καὶ αὐτοὺς τοὺς κινουῦντας
 τὸ βλέφαρον μῦς μικροὺς παντελῶς ὑπάρχοντας, συν-
 επεκτείνονται δ' αὐτῶν καὶ ταῖς ἀπονευρώσεσι <ταῖς>
 εἰς τὸν ταρσὸν καταφνομέναις. ὅτι δὲ χονδρώδης ἐστίν
 10 ὁ ταρσός, οἷον δεσμός τις ἐπιβεβλημένος τῷ γεννῶντι
 τὸ βλέφαρον ὑμενώδει σώματι, πρόσθεν εἴρηται. ἀλλ'
 ὅτι γε δέχεται τὰς τῶν σμικρῶν μυῶν ἐκείνων ἀπο-
 βλαστήσεις πλατυνθείσας τε καὶ λεπτυνθείσας, ἀκριβῶς
 οὐδέπω κατ' ἐκείνον εἴρηται τὸν λόγον. νῦν οὖν αὐτό
 15 τε τοῦτο γίνωσκε, καὶ ὡς ὁ μὲν || ἕτερος τῶν μυῶν 805
 κατὰ τὸν μέγαν κανθὸν πρὸς τῇ ῥινὶ τεταγμένος πλά-
 γιος εἰς τὸ ταύτη μέρος ἡμισυ καθήκει τοῦ ταρσοῦ,
 ὁ δ' ἕτερος λοξὸς μὲν καὶ αὐτός, ἀλλὰ καὶ τῷ μικρῷ
 κανθῷ παρατεινόμενος, εἰς τὸ λοιπὸν τοῦ ταρσοῦ μέρος
 20 ἡμισυ τὸ καθ' ἑαυτὸν ἐμβάλλει. καὶ τοίνυν ὅταν μὲν
 ὁ πρότερος εἰρημένος ἐνεργῇ, καθέλκει τὸ συνεχὲς αὐ-
 τῷ μέρος τοῦ βλεφάρου τὸ πρὸς τῇ ῥινὶ. ὅταν δ' ὁ
 ἕτερος, τὸ λοιπὸν ἀνέλκει. τεταγμένης γὰρ δὴ τοῦ μὲν
 προτέρου τῆς κορυφῆς κατὰ τὸν μέγαν κανθόν, τοῦ
 25 δευτέρου δὲ κατὰ τὴν ὄφρυν, καὶ τῆς τάσεως ἅπασι

2 πρότερα U || 3 verba ὑπὸ — καταφνομέναις exc. Orib. III
 425 || 6 αὐτοῖς AU αὐτοὶ BD || 7—8 συνεπικτείνονται B συν-
 εκτείνονται DU συνεκτείνον δ' A || 8 αὐτῶν ABD¹U αὐταῖς
 D² | καὶ om. D | ταῖς ante εἰς add. Orib. || 9 ἐστίν om. AU ||
 14 εἴρητο AU || 15 τοῦτο B ταυτὸ DU αὐτὸ A | verba ὁ μὲν
 ἕτερος — ἀνέλκει exc. Orib. III 426 || 18 λοξὸς ABU ὅλος D |
 ἀλλὰ καὶ codd. καὶ om. Orib. || 21—22 αὐτῷ AU αὐτὸ B αὐτοῦ D

τοῖς μυσίν ἐπὶ τὴν ἰδίαν ἀρχὴν γιγνομένης ἀναγκαῖον ἤδη τῷ μὲν ἑτέρῳ μέρει τοῦ βλεφάρου τῷ πρὸς τῇ ῥινὶ τὴν κίνησιν κάτω γίνεσθαι, θάτερον δὲ τῷ κατὰ τὸν μικρὸν κανθὸν ἄνω. εἰ μὲν οὖν ἐκάτεροι κατὰ τὸν αὐτὸν τείνοιεν χρόνον ὁμοῦ τὸ βλέφαρον, ἄνω 5 μὲν αὐτοῦ τὸ κατὰ τὸν μικρὸν ἀνασπασθήσεται κανθόν, κάτω δ' ἔλχθήσεται τὸ κατὰ τὸν μέγαν, ὥστε μηδὲν μᾶλλον ἀνεῶχθαι τὸν ὀφθαλμὸν ἢ κεκλεισθαι.

806 καὶ τοῦτ' ἔστι τὸ πρὸς Ἴπποκράτους καμπύλον || ὀνομαζόμενον βλέφαρον, ὃ δὴ καὶ κακοῦ μεγάλου σημείου 10 ἐν τοῖς νοσήμασι τίθεται καὶ πού τὴν διαστροφὴν αὐτοῦ ταύτην ἰλλωσιν ὀνομάζει. καὶ γίνεται δηλονότι τὸ πάθημα τῶν μυῶν ἐκατέρου σπωμένου τε καὶ πρὸς ἑαυτὸν ἔλκοντος τὸ συνεχὲς μέρος τοῦ ταρσοῦ. εἰ δ' ὁ μὲν ἕτερος ἐνεργεῖ μῦς ἐφ' ἑαυτὸν ἔλκων τὸ βλέ- 15 φαρρον, ὁ δ' ἕτερος ἡσυχάζει τελῶς, ἀνοίγνυσθαι τῆνικαῦτα καὶ κλειεσθαι συμβαίνει τῷ παντὶ βλεφάρῳ· συνεφέλκεται γὰρ αἰεὶ θάτερον μέρος τοῦ ταρσοῦ τὸ κινούμενον ἅμ' ἑαυτῷ καὶ τὸ λοιπόν. αἰτία δ' ἡ σκληρότης αὐτοῦ, καὶ εἴπερ ἦν ὑμενώδης ἢ σαρκῶδης ἢ 20 ὀπωσοῦν ἄλλως μαλακόν, οὐκ ἂν εἶπετο τῷ κινουμένῳ μέρει θάτερον. ἀλλὰ γὰρ αὐτὸ τοῦθ' ἡ φύσις προορωμένη, σκληρὸν καὶ χονδρώδη τὸν ταρσὸν τῷ βλεφάρῳ προσθεῖσα, καθῆψεν εἰς αὐτὸν ἀμφοτέρων τῶν μυῶν τὰς τελευτάς. ὥσπερ οὖν, εἰ ῥάβδον καμπύλην καθ' 25 ὀποτεροῦν τῶν μερῶν λαβῶν ἔλκοις, ἔπεται πᾶσα,

4 verba εἰ μὲν — τὸ λοιπόν exc. Orib. III 426 | ἐκάτεροι AU -ρα B -ρω D || 5 τείνοιεν ADU τείνειεν B | ὁμοῦ Orib.: ὁμοίως codd. || 9 Hippocr. II 118 L || 11 πού] Hippocr. V 526 et 652 L || 16 ἡσυχάζοι AU || 17 συγκλειεσθαι B || 21 κινουμένῳ codd., correxi || 24 ἑαυτὸν codd., correxi

τὸν αὐτὸν τρόπον καὶ ὁ ταρσὸς ὅλος ἐπεται τῶν τει-
 νόντων μυῶν ἑκατέρω. καὶ ἦδε τρίτη τε καὶ μερίστη
 χρεία τῆς τοῦ ταρσοῦ || γενέσεώς ἐστι, ἣν ὀλίγον ἔμ- 807
 προσθεν ἐρεῖν ἀνεβαλόμεθα. τὰ μὲν δὴ κατὰ τὸ ἄνω
 5 βλέφαρον ὧδ' ἔχει.

Cap. X. Διὰ τί δ' οὐ καὶ τῷ κάτω βλεφάρῳ μέτ-
 εστι κινήσεως ἕνεκά γε τῆς αὐτῆς χρείας γεγονότι
 καὶ χώραν τοῖς μυσίν οὐδὲν ἤττον ἐπιτήδειον ἔχοντι;
 δόξειε γὰρ ἂν ἄδικος ἐνταῦθ' ὑπάρχειν ἢ φύσις, εἰ,
 10 παρὸν [ἐν] ἑκατέρω τῶν βλεφάρων ἡμισυ νεῖμαι τῆς
 ὅλης κινήσεως, ἢ δὲ θατέρω πᾶσαν αὐτὴν ἐχαρίσατο,
 καὶ μὴ ὅτι ταύτη μόνον ἄδικος, ἀλλὰ καὶ μικρότερον
 ἐργασαμένη πολλῶ τὸ κάτωθεν ἀδικεῖν ἂν οὐχ ἤττον
 καὶ κατὰ τοῦτο δόξειε· χρῆναι γὰρ δὴ καθάπερ καὶ
 15 τοῖς ὦσι καὶ τοῖς χεῖλεσι καὶ τοῖς τῶν ρινῶν περυ-
 γίοις, οὕτω δὴ καὶ τοῖς βλεφάροις καὶ μεγέθους καὶ
 κινήσεως ἴσον ἀμφοῖν μετεῖναι. ἀλλ' ἢ θέσις αἰτία
 τῆς διαφορᾶς. εἰ γὰρ δὴ μακρότερον ἐγένετο τὸ κάτω
 βλέφαρον ἢ νῦν ἐστίν, οὐκ ἂν ὁμοίως ἦν εὐσταθές,
 20 ἀλλ' εἰς ἑαυτὸ καταρρέον ἐρρυτιδοῦτό τ' ἂν καὶ χαλα-
 ρὸν ἐγίγνετο καὶ ἀφειστήκει τοῦ ὀφθαλμοῦ, καί, τὸ
 τούτων ἔτι μείζον, ἠθροίζετ' ἂν ἐν αὐτῷ δυσεκκρίτως
 καὶ λήμη καὶ δάκρυον καὶ πᾶν εἴ τι || τοιοῦτον. ὅθεν 808
 ἄμεινον ἦν αὐτῷ μικρῷ γενέσθαι· τοιοῦτον γὰρ ἀπο-
 25 τελεσθὲν αἰεὶ τε περὶ τὸν ὀφθαλμὸν ἔσφιγκται προστε-
 τυπωμένον αὐτῷ καὶ περικείμενον ἀκριβῶς καὶ ῥαδίως

1 ὅλος codd., om. ch || 4 ἀνεβαλόμεθα AB | verba τὰ μὲν
 — κινήσεως exc. Orib. III 427 || 7 αὐτῆς] τοιαύτης AU || 9 ἢ
 φύσις ὑπάρχειν D || 10 ἐν delendum || 11 κινήσεως om. D || 14
 δόξειε om. B || 20 τ' ABU om. D || 21 ἀφιστήκει DU ἀφιστήκη
 A || 25 τε codd., om. k | verba περὶ τὸν — σκέψεως exc. Orib.
 III 427

ἐκθλίβει πάντα τὰ περιττώματα. τοιούτῳ δ' αὖ γενο-
 μένῳ τῷ κάτω βλεφάρῳ πρόδηλον ὡς οὐδὲν ἔτι κινή-
 σεως ἔδει. τὴν μὲν δὴ περὶ τὰ βλέφαρα τέχνην τῆς
 φύσεως ἐξευρηκέναι τε καὶ καλῶς ἐξηγησασθαι δοκοῦ-
 σιν οἱ ἄριστοι τῶν ἀνατομικῶν, ὡς εἴρηται νῦν. ἐγὼ 5
 δ' ἐπειθόμην ἂν αὐτοῖς ἤδη τὸ σύμπαν, εἰ τὸν παρὰ
 τῷ μεγάλῳ κανθῷ μὲν ἑμαυτὸν ἐπειθον ἀκριβῶς ἐωρα-
 κέναι. νυνὶ δ' οὔτε γὰρ ἐκεῖνον ἤδη πῶ σαφῶς εἶδον
 ἔν τε ταῖς τῶν αἰγυλιῶπων χειρουργίαις οὐ μόνον ἐκ-
 κόπτεται πολλάκις, ἀλλὰ καὶ καίεται σύμπαν ἐκεῖνο τὸ 10
 χωρίον, ὡς ἐνλοτε λεπίδας τῶν ὑποκειμένων ὀστέων
 ἀφίστασθαι, μηδὲν εἰς τὴν κίνησιν ἐμποδιζομένου τοῦ
 βλεφάρου· διὰ τοῦτό μοι δοκῶ προσδεῖσθαι σκέψεως.
 εἰ δ' ἑμαυτὸν πείσαιμι ποτε καλῶς ἐξευρηκέναι τὸ σύμ-
 παν, ἐν τῷ περὶ τῶν ἀπόρων κινήσεων, ὅπερ ἔγνωκα 15
 809 γράψαι, δηλώσω καὶ περὶ τοῦδε. || νυνὶ δ' ἀρκεῖ μοι
 τοῦτ' εἰπεῖν μόνον, ὡς εἰς τοσοῦτον ἤκει σοφίας ἢ
 τέχνη τῆς φύσεως, ὡς μήπω πᾶσαν αὐτὴν εὐρῆσθαι
 τοσοῦτῳ χρόνῳ ζητουμένην ὑπὸ τηλικούτων ἀνδρῶν.

Cap. XI. Ἐξῆς δ' ἂν εἴη τὰ περὶ τοὺς κανθούς 20
 ζητητέον. εἰ μὲν γὰρ χρησιμὸν ἔστι τὸ ἐπικείμενον
 τῷ μεγάλῳ σαρκῶδες σῶμα, βλάπτειν ἂν δόξειε τὸν
 μικρὸν ἢ φύσις ἀποστερήσασα χρηστοῦ σκεπάσματος·
 εἰ δ' ἄχρηστον, ἀδικεῖ πάλιν αὖ τὸν μέγαν ἐκ περι-
 τοῦ βαρύνουσα. τί δὴ οὖν ἔστι τοῦτο; καὶ πῶς οὐ- 25
 δέτερον ἀδικεῖ; σκέπασμα τῆς πρὸς τὰς ῥίνας συντροφ-

1 ἐκθλίβει AU ἐκθλίβον BD || 1—2 γινόμενῳ D || 8 οὔτε
 ABU εὐτέ D¹ αὖ τε D² | γὰρ om. Orib. | ἤδη πῶ AU ἤδη πῶς
 BD || 9 τε ABU γε D | τῶν AU om. BD Orib. | ante οὐ add.
 ἐν αἰς b, om. codd. || 18 μήπω ABU μὴ D || 21 γὰρ om. a || 25
 δὴ ABU δ' D

σεως ἐπέθηκεν ἡ φύσις κατὰ τὸν μέγαν κανθὸν τὸ
σαρκῶδες σῶμα. χρεία δ' ἦν ἐκείνου τοῦ τρημάτος
τῷ ζῳῷ διττή, μία μὲν, ἣν ἔμπροσθεν εἶπομεν, ἡνίκα
περὶ τῶν ἀπ' ἐγκεφάλου νεύρων ὁ λόγος ἦν, ἑτέρα δ'
5 αὖ ἡ νῦν ἐν καιρῷ ῥηθησομένη. συρρεῖ διὰ τῶν τρη-
μάτων τούτων εἰς τὰς ῥίνας ἅπαντα τῶν ὀφθαλμῶν
τὰ περιττώματα, καὶ τὰ φάρμακά γε τὰ ὀφθαλμικά
πολλοὶ πολ||λάκις οὐ μετὰ πολὺ τῆς ὑπαλείψεως οἱ 810
μὲν ἔπτυσαν, οἱ δ' ἀπεμύξαντο. κατὰ τοῦτο γὰρ ὁ
10 ἀπὸ τοῦ κανθοῦ πόρος εἰς τὴν ῥίνα διατέτρηται, καθ'
ὃ καὶ ἡ ρίς αὐτὴ πρὸς τὸ στόμα. τοῖς μὲν οὖν ἀπο-
μυξάμενοις διὰ τῆς ῥινὸς ἐκπίπτει τὸ συρρέον, τοῖς
δ' ἀναχρεμψαμένοις διὰ τοῦ στόματος. ἵνα δὴ μὴ διὰ
τῶν κανθῶν ἐκρέοι τὸ περιττώμα καὶ διὰ παντὸς δα-
15 κρούοιμεν, ἐπέφυ τοῖς εἰρημένοις πόροις ταυτὶ τὰ σαρκῶ-
δά σῶματα ἀποτρέψοντα μὲν τῆς διὰ τῶν κανθῶν
κενώσεως τὸ τῶν ὀφθαλμῶν περιττώμα, προτρέψοντα
δ' ἐπὶ τοὺς οἰκείους πόρους. ἀπόδειξις δὲ τοῦ λεγο-
μένου μεγίστη τὰ πολλάκις γιγνόμενα σφάλματα πρὸς
20 τῶν ὀφθαλμικῶν ἑαυτοῦς ὀνομαζόντων ἰατρῶν. οἱ
μὲν γὰρ τινες αὐτῶν τὰ τε καλούμενα πτερύγια καὶ
τὰ μεγάλα τραχώματα καὶ τὰς συνώσεις καὶ τοὺς τύ-
λους τῶν βλεφάρων ἐκτῆκοντες φαρμάκοις δριμέσιν
ἔλαθον ἑαυτοῦς συνεκτῆξαντες καὶ τοῦτο τὸ κατὰ τὸν
25 μέγαν κανθὸν νευρῶδες σαρκίον· οἱ δὲ τινες ἐν ταῖς
τῶν ἐγκανθίδων χειρουργίαις ἀποτέμνοντες || αὐτοῦ 811
πλέον ἢ προσῆκεν ἐκρεῖν ἐπέτρεψαν ταύτῃ τοῖς πε-
ριττώμασι. καὶ καλοῦσι μὲν τὸ πάθημα ροιάδα· τὴν

5 αὖ k: ἄν codd. || 8 ὑπολήψεως ABU || 13 δὴ] δὲ B ||
16 ἀποστρέψαντα A || 28 πάθημα AU πάθος BD | ροιάδα]
μαρνάδη D

ἀτοπίαν δ' αὐτοῦ τί ἂν ἐμὲ δεοὶ λέγειν; ἀλλὰ ταῦτα
 μὲν ἰκανῶς τῇ φύσει προεννόηται καὶ πρὸς τούτοις
 ἔτι τὰ κατ' αὐτὰ τὰ βλέφαρα λεπτὰ πάνυ τρήματα
 μικρὸν ἕξωτέρω τοῦ μεγάλου κανθοῦ. περαίνοντα γὰρ
 ἄχρι τῆς ῥινὸς ὑγρότητα λεπτήν ἐν μέρει δίδωσί τε ⁵
 καὶ λαμβάνει. χροεῖα δ' ἐστὶν οὐ σμικρὰ τοῦ δοῦναι
 μὲν, ὅτε περιττεύει, λαβεῖν δ', ἡνίκ' ἐνδεῖ πρὸς τὸ
 διασφίξεσθαι τὴν κατὰ φύσιν αὐτῶν συμμετρίαν εἰς τὸ
 τῶν κινήσεων εὐδρομον. ἡ μὲν γε ξηρότης ἢ ὑπερ-
 βάλλουσα διὰ σκληρότητα δυσκαμπῆ τε καὶ δυσκίνητα ¹⁰
 πέφυκεν ἀποτελεῖν αὐτά, τὸ δὲ τῆς ὑγρότητος πλήθος
 ἀστήρικτα καὶ μαλακά· μόνη δ' ἢ μέση κατάστασις
 ἀρίστη πρὸς ἀπάσας ἐστὶ τὰς κατὰ φύσιν ἐνεργείας.
 εἰς δὲ τὴν εὐκόλιαν τῶν κινήσεων καὶ δύο ἀδένες
 ἐγένοντο καθ' ἑκάτερον ὀφθαλμόν, ὁ μὲν ἐκ τῶν κάτω ¹⁵
 μερῶν, ὁ δ' ἐκ τῶν ἄνω, πόροις αἰσθητοῖς εἰς αὐτοὺς
⁸¹² ἐκχέοντες ὑγρόν, οἷόνπερ εἰς τὸ στόμα τὸ || σίαλον
 ἐξοχετεύουσιν οἱ παρὰ τῇ ῥίζῃ τῆς γλώττης ἀδένες.
 ὅτι δ' οὐδὲ τὴν περικειμένην τοῖς ὀφθαλμοῖς πιμελήν
 ἄλλου τινὸς ἔνεκεν ἢ φύσις παρεσκεύασε, καὶ ἡ σκλη- ²⁰
 ρότης αὐτῆς δηλοῖ· δύστηκτος γὰρ ἐκ τῆσδε γενομένη
 διὰ παντὸς αὐτοὺς τέγγει, ὅτι δὴ λιπαρά.

Cap. XII. Σχεδὸν ἅπανθ' ἡμῖν εἴρηται τὰ κατὰ
 τοὺς ὀφθαλμοὺς πλὴν ἑνός, ὃ προὔθεμν μὲν παρα-
 λιπεῖν, ὅπως μὴ δυσχεραίνωτο τοῖς πολλοῖς ἢ τ' ἀσά- ²⁵
 φρεια τῶν λόγων καὶ τὸ μῆκος τῆςπραγματείας. ἐπεὶ

3 κατ' αὐτὰ D κατὰ ταῦτα AU κατὰ B || 4 περαίνοντα U
 περαίνονται cett. || 5 ῥινὸς καὶ ch || 7 ὅτε] δ D || 13 ἀπάσας AU
 πάσας BD || 16 ἑαυτοὺς codd. αὐτοὺς b || 21 τοῦδε codd. τῆσδε
 ch || 22 τέγγειν AU στέγει BD || 24—25 παραλείπειν AU || 25—26
 ἀσφάλεια A || 26 λόγων] γλωττῶν AU

γὰρ ἔχρην ἄψασθαι κατ' αὐτὸ θεωρίας γραμμικῆς, ἧς
 οὐ μόνον ἀμαθεῖς εἰσιν οἱ πολλοὶ τῶν πεπαιδευσθαι
 προσποιουμένων, ἀλλὰ καὶ τοὺς ἐπισταμένους ἐκτρέ-
 πονται τε καὶ δυσχεραίνουσι, διὰ τοῦτ' ἄμεινον ἔδοξεν
 5 εἶναι μοι παντάπασιν αὐτὸ παραλιπεῖν. ἐνύπνιον δέ
 τι μεταξὺ μεμψάμενον, ὥς εἰς μὲν τὸ θειότατον ὄργα-
 νον ἀδικοῖμι, περὶ δὲ τὸν δημιουργὸν ἀσεβοῖμι παρα-
 λιπῶν ἀνεξήγητον ἔργον μέγα τῆς εἰς τὰ || ζῶα προ- 813
 νοίας αὐτοῦ, προὔτρεψεν ἀναλαβόντα με τὸ παραλε-
 10 λειμμένον ἐπὶ τῇ τελευτῇ τοῦ λόγου προσθεῖναι. τῶν
 γὰρ ἐπὶ τοὺς ὀφθαλμοὺς ἀπ' ἐγκεφάλου κατιόντων
 νεύρων τῶν αἰσθητικῶν, ἃ δὴ καὶ πόρους ὠνόμαζεν
 Ἡρόφιλος, ὅτι μόνοις αὐτοῖς αἰσθηταὶ καὶ σαφεῖς εἰσιν
 αἱ τοῦ πνεύματος ὁδοί, ὥσπερ αὐτὸ τοῦτο [τὸ] παρά-
 15 δοξόν τε καὶ ὑπὲρ τὰ λοιπὰ τῶν νεύρων ἐστίν, οὕτω
 καὶ τὸ φύεσθαι μὲν ἐκ διαφερόντων τόπων, προϊόντα
 δ' ἀλλήλοις ἐνοῦσθαι κἄπειτα πάλιν ἀποχωρεῖν τε καὶ
 διασχίζεσθαι. τίνος οὖν ἔνεκεν οὗτ' ἐκ ταύτου τόπου
 τὴν ἀρχὴν αὐτῶν ἢ φύσις ἐποιήσατο τῆς ἄνωθεν ἐκ-
 20 φύσεως οὗτ', ἐπειδὴ τὸ μὲν ἐκ τῶν δεξιῶν ἀπέφυσε,
 τὸ δ' ἐκ τῶν ἀριστερῶν, εὐθὺ τῶν κατὰ τοὺς ὀφθαλ-
 μοὺς χωρῶν προήγαγεν, ἀλλ' ἔσω πρότερον ἐπικάμ-
 ψασα καὶ συνάψασα καὶ τοὺς πόρους αὐτῶν ἐνώσασα,
 μετὰ ταῦτα πάλιν ἐκάτερον ἐπὶ τὸν κατ' εὐθὺ τῆς
 25 ἄνωθεν ἐκφύσεως ὀφθαλμὸν προήγαγεν; οὐ γὰρ δὴ
 ἐνήλλαξέ γε αὐτά, τὸ μὲν ἐκ τῶν δεξιῶν ἐπὶ τὸν ἀρι-
 στερὸν ὀφθαλμὸν ἀγα||γοῦσα, τὸ δ' ἐκ τῶν ἀριστερῶν 814
 ἐπὶ τὸν δεξιόν, ἀλλ' ἔστι μὲν ὁμοιότατον τῷ X γράμ-

5 αὐτοὺς ADU || 6 πεμψάμενον AB || 10 verba τῶν γὰρ —
 προήγαγεν exc. Orib. III 303 || 11 ἀπὸ τοῦ B || 12 & γὰρ δὴ
 AU || 14 τοῦτο τὸ ADU τὸ om. B || 22 ἔσω ABU εἴσω D

ματι τῶν νεύρων τούτων τὸ σχῆμα. καὶ τις οὐκ ἀκρι-
βῶς ἀνατεμῶν ἐπαλλάττεσθαι δόξειεν ἂν ἴσως αὐτὰ
καὶ ὑπερβαίνειν ἄλληλα. τὸ δ' οὐχ οὕτως ἔχει· συν-
τυχόντα γὰρ ἀλλήλοις ἐντὸς τοῦ κρανίου καὶ τοὺς
πόρους ἐνώσαντα παραχρῆμα πάλιν ἀποχωρίζεται δη- 5
λοῦντα σαφῶς, ὅτι μηδενὸς ἐτέρου χάριν ἀλλ' ἢ τοῦ
συνάψαι τοὺς πόρους ἐπλησίασεν. εἰς ὃ τι δὲ χρηστὸν
τοῦτ' ἔστι καὶ ὄσσην παρέχει τοῖς τῆς ὄψεως ὄργανοις
τὴν χρεῖαν, ἐπειδὴ γέ τις ἐκέλευσε δαιμόνων, ἐκείνω
πειθόμενος ἔρω παρακαλέσας πρότερον τῶν ὁμιλούν- 10
των τοῖσδε τοῖς γράμμασιν ὅσοι νομίμως παιδευθέντες
ἐν τε τοῖς ἄλλοις μαθήμασι καὶ γεωμετρίᾳ γινώ-
σκουσι, τί ποτ' ἔστι κύκλος καὶ κῶνος καὶ ἄξων καὶ
τῶν ἄλλων ἕκαστον τῶν ὁμοίων, ἀναμείναι βραχὺ καὶ
συγχωρῆσαι διὰ τοὺς ἀγνοοῦντας πολλῶ πλείους ὄντας 15
ἐξηγησασθαι τὰ σημαίνόμενα πρὸς τῶν ὀνομάτων, εἰς
ὅσον οἶόν τ' ἔστι διὰ βραχυτάτων. οὐδὲ γὰρ οὐδ'
815 αὐτοῖς ἐκείνοις ἄχρηστος ὁ λόγος ἔσται παντάπασιν,
ἀλλ' εἰ προσέχοιεν αὐτῶ τὸν νοῦν, ὅπως χρῆ σαφῶς
ιδιῶτας διδάσκειν τὰ τοιαῦτα, μαθήσονται, εὐθύς δ' 20
ἐγνώκα καὶ τοὺς ὀπτικὸς λόγους αὐτοῖς συνάπτειν
ἐνεκα τοῦ θᾶττον περαινθῆναι τὸ προκειμένον. ἔστω
δὴ τις κύκλος ὁρώμενος ὑπὸ θατέρου τῶν ὀφθαλμῶν
ἔτι θατέρου συγκεκλιμένου — κύκλον δὲ δηλονότι
καλῶ τὸ ἐκ μέσου πάντη ἴσον — ἀπὸ δὲ τῆς μέσης 25
ταύτης στιγμῆς τῆς κατὰ τὸν κύκλον, ἢ δὴ καὶ κέν-

10—11 τῶν (om. A) ὁμιλούντων ABU ὁμιλοῦντα D || 11 ὅσοι
ABU ὡς οἱ D || 13 ὁ κύκλος D || 18 ὁ λόγος ἀχρηστός ἐστι D ὁ
λόγος om. B || 19 αὐτῶ ABU αὐτοῦ D¹ -οῖς D² || 21 ἐγνώκα
scripsi: ἐγνώκεν B ἐγνώκῳ AU ἐγνώκῳ D | καὶ om. D || 22
verba ἔστω δὴ — τάσεως exc. Theophil. IV 24 || 24 συγκεκλι-
μένου U -κλιμένους A -κλιμένον BD

τρον αὐτοῦ καλεῖται, μέχρι τῆς ὁρώσης αὐτὴν κόρης
 ὁδὸς εὐθειά σοι νοείσθω μηδαμόσε παρεγκλίνοσα
 μηδ' ἐκτρεπομένη τῆς κατ' εὐθὺν τάσεως, ἀλλ' ὥσπερ
 εἰ καὶ τρίχα λεπτήν ἢ ἀράχνην ἀκριβῶς διατεταμένην
 5 ἀπὸ τῆς κόρης ἐπὶ τὸ κέντρον τοῦ κύκλου νοήσαις,
 οὕτω καὶ τὴν εὐθειαν γραμμὴν ἐκείνην. ἐπινοεῖ δὴ
 μοι πάλιν ἀπὸ τῆς κόρης ἐπὶ τὴν περιορίζουσαν τὸν
 κύκλον γραμμὴν, ἣν δὴ καὶ περιφέρειαν αὐτοῦ καλοῦ-
 σιν, ἄλλας εὐθείας γραμμὰς παμπόλλας ὥσπερ ἀράχνας
 10 τινὰς λεπτὰς ἐφεξῆς ἀλλήλων ἐκτεταμένας, καὶ τὸ μὲν
 ὑπὸ τῶν εὐθειῶν τούτων ἀπασῶν καὶ τοῦ κύκλου
 περιοριζόμενον || σχῆμα κῶνον ὀνόμαζε, κορυφὴν δ' 816
 αὐτοῦ νόει τὴν κόρην καὶ βάσιν τὸν κύκλον. τὴν δ'
 ἀπὸ τῆς κόρης ἐπὶ τὸ κέντρον τοῦ κύκλου τεταμένην
 15 εὐθειαν ἀπασῶν τε τῶν ἄλλων εὐθειῶν καὶ παντὸς
 τοῦ κῶνου μέσην ὑπάρχουσαν ἄξονα κάλει. ἐπεὶ δὲ
 κυρτόν τι καὶ κοῖλον ἔδαφος ὀνομάξεις τε καὶ νοεῖς,
 πάντως δῆπου νοεῖς καὶ τὸ μέσον ἀμφοῖν τὸ λειον, ᾧ
 μηδὲν μήτε κυρτότητος ὑπάρχει μηδαμόθι μήτε κοιλό-
 20 τητος. ἐπίπεδον δὴ μοι καλεῖν ἐπιφάνειαν τὸ ἄνω
 πέρασ τοῦ τοιοῦτου χωρίου. μετὰ δὲ δὴ ταῦτα τόδε
 μοι νόει, τὸ κατὰ τὸν ἄξονα τοῦ κῶνου τὸν ἀπὸ τῆς
 κόρης ἐπὶ τὸ κέντρον τοῦ κύκλου διὰ τοῦ ἀέρος τετα-
 μένον αἰωρεῖσθαί τινα κέγχρον ἢ τι τοιοῦτον ἕτερον

5 κέντρον] μέτρον AB | νοήσαις U -ήσεις cett. || 6 verba
 ἐπινοεῖ — κάλει exc. Theophil. IV 24 || 6—7 μοι δὴ D || 11
 τούτων ἀπ. καὶ τοῦ κύκλου Theophil.: τοῦ κύκλ. καὶ τούτ. ἀπ.
 ADU καὶ om. B || 13 αὐτοῦ B αὐτῶν A αὐτῷ cett. || 17 τῆ om.
 ABU || 19 μηδαμόθεν BD || 20 verba ἐπίπεδον — ὁμοταγεῖς
 ὀνόμαζε exc. Theophil. IV 24 | καλεῖν AU κάλει cett. || 21 τοῦ
 τοιοῦτου ABU τοῦτο τοῦ D || 22 τὸ κατὰ AU τὸ om. BD ||
 23—24 τεταγμένον AU

μικρόν. ἐπισκοπήσει δὴ τῷ κέντρῳ τοῦ κύκλου καὶ
 κωλύσει τὴν κόρην ὄραῖν αὐτό, καὶ εἴπερ ἤδη καὶ τοῦτο
 νενόηκας, ἐξῆς ἂν σοι ῥᾶστον εἴη συνιέναι πᾶν ὀτιοῦν
 σῶμα τεθὲν ἐν τῷ μεταξὺ τοῦ τ' ἐκτὸς ὄρωμένου καὶ
 τῆς ὄρωσης ὕψεως ἐπισκοπήσειν τε καὶ κωλύσειν ἔτι 5
 817 βλέπεσθαι τὸ προτεταγμένον, ἢ ἀρθέντος δ' αὐτοῦ τε-
 λέως ἢ καὶ παραχθέντος εἰς τὰ πλάγια πάλιν ὄρασθαι
 συμβαίνειν αὐτό. καὶ εἴπερ καὶ τοῦτ' ἤδη νενόηκας,
 ὥρα σοι συλλογίξεσθαι τὸ δεῖν ἀνεπισκόπητον εἶναι
 τὸ μέλλον ὀφθῆσεσθαι μηδενὸς ἐν τῷ μεταξὺ τεταγ- 10
 μένου κατὰ τὴν ἀπὸ τῆς ὕψεως ἐπ' αὐτὸ τεταμένην
 εὐθείαν. εἰ δὲ καὶ τοῦτ' ἤδη νενόηκας, οὐκ ἂν σοι
 δόξειαν ἀλόγως οἱ ἀπὸ τῶν μαθημάτων ἀποφύνασθαι
 κατ' εὐθείας γραμμὰς ὄρασθαι τὰ ὄρώμενα. κάλει δὴ
 μοι τὰς εὐθείας ταύτας ὕψεις καὶ τὰς λεπτὰς ἀράχνας 15
 ἐκείνας, τὰς ἀπὸ τῆς κόρης ἐπὶ τὴν περιφέρειαν τοῦ
 κύκλου τεταμένας, μηκέτ' ἀράχνας, ἀλλ' ὕψεις, καὶ τὴν
 περιφέρειαν τοῦ κύκλου δι' ἐκείνων τῶν ὕψεων ὄρα-
 σθαι λέγε, καὶ τὸ κέντρον αὐτοῦ δι' ἑτέρας ὕψεως
 κατὰ τὸν ἄξονα τοῦ κώνου τεταμένης, καὶ τὸ σύμπαν 20
 ἐπίπεδον τοῦ κύκλου διὰ παμπόλλων τινῶν ὕψεων ἐπ'
 αὐτὸ καθηγουσῶν. ὅσαι δ' ἂν τούτων τῶν ὕψεων ἴσων
 τε τοῦ ἄξονος ἀπέχωσι καὶ καθ' ἐν ὀτιοῦν ἐπίπεδον
 818 ὧσιν, ὁμοταγεῖς ὀνόμαζε. εἶδες <δ'> ἢ οἴμαι ποτε καὶ
 δι' ὀπῆς στενῆς ἀκτίνας ἡλίου διεκπιπτούσας τε καὶ 25

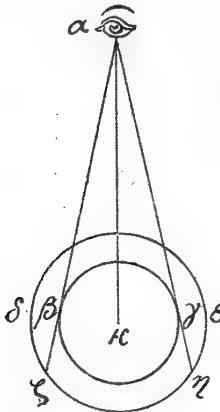
3 συνεῖναι ADU || 6 προστεταγμένον AU || 8 αὐτῷ AU || 11
 τεταγμένην codd., corr. k || 13 δόξειαν ABU δόξειεν D | οἱ AU
 ἢ D om. B || 20 τεταγμένης ADU || 21 παμπόλλων ABU πολλῶν D ||
 24 post ὀνόμαζε inserit ὅσαι δ' ἄλλως ἀνομοιοταγεῖς (sic) ch,
 eos autem qui sunt extra ἀνομοιοταγος add. N. An ὅσαι δ'
 ἔξω, ἀνομοιοταγεῖς ? | εἶδες <δ'> scripsi: ἰδεῖν σε D εἰ δέ σε
 AU om. B | verba εἶδες — ὑπάρχειν exc. Theophil. l. l. || 25
 διεκπεμπούσας AU διαπεμπομένας Theophil.

πρόσω φερομένης οὐδαμόθι κλωμένης οὐδὲ καμπτομέ-
 νας, ἀλλ' ἀκριβῶς εὐθειάν τε καὶ ἀκλινῆ βαδιζούσας
 ὁδόν· τοιαύτην μοι νόει καὶ τὴν τῶν ὄψεων ὁδὸν
 ὑπάρχειν. ἐπὶ τούτοις δ' ἤδη σαφῶς γινωσκομένοις,
 5 εἴ γε γινώσκεις αὐτά, εἰ δὲ μή, ἀλλ' αὐθίς γε καὶ
 αὐθίς ἐπαναλαμβάνων, ἐπειδὴν ἀκριβῶς ἐκμάθης, ἐπὶ
 τὰ μετὰ ταῦτα γεγραμμένα παραγενόμενος ἐν μὲν καὶ
 πρῶτον τόδε μοι προσμανθάνειν, ὡς ἕκαστον τῶν ὁρω-
 μένων οὐ μόνον οὐδὲ ψιλόν, ἀλλὰ πάντως τι παρα-
 10 φαίνεται τῶν ὄψεων τῶν περιλαμβανουσῶν αὐτὸ προσ-
 πιπτουσῶν ἐνίοτε μὲν τινὶ τῶν ἐπέκεινα τοῦ βλεπο-
 μένου σώματος, ἐνίοτε δὲ τῶν ἐπὶ τάδε· δεύτερον δ',
 ὡς τὸ μὲν ὑπὸ τοῦ δεξιοῦ μόνου βλεπόμενον ὀφθαλ-
 μοῦ τὸ μὲν ἐγγυτέρω μᾶλλον πως ἐν τοῖς ἀριστεροῖς
 15 μέρεσι κείσθαι φαντάζεται, τὸ δὲ πορρωτέρω μᾶλλον
 πως ἐν τοῖς δεξιοῖς, τὸ δ' ὑπὸ τοῦ ἀρι||στεροῦ μόνου 819
 βλεπόμενον ἐν μὲν τοῖς δεξιοῖς τὸ πλησιαίτερον μᾶλ-
 λον, ἐν δὲ τοῖς ἀριστεροῖς τὸ πορρωτέρω, τὸ δ' ὑπ'
 ἀμφοῖν ἐν τῷ μεταξύ. καὶ τρίτον ἐπὶ τούτοις μαθεῖν,
 20 ὅτι παραθλιφθείσης καὶ παραχθείσης ἦτοι γ' ἄνω τῆς
 κόρης ἢ κάτω θατέρον τῶν ὀφθαλμῶν διπλᾶ φαίνεται
 τὰ τέως ἀπλᾶ φαινόμενα. ταῦτα δ' αὖ πάλιν αὐτὰ

1 οὐδαμόθεν D | κλωμένης codd.: ἐγκλινομένης ch κεκλιμένης
 Theophil. || 1—2 οὐδὲ καμπτομένης om. D || 4 verba ἐπὶ τούτοις
 — ἀπλᾶ φαινόμενα exc. Theophil. IV 25 || 5 γε om. D || 8 προσ-
 μανθάνειν U -θάνην A προμάνθανε B προμανθάνειν D || 9 οὐ
 AU οὐδὲ B οὐ μόνον om. D | post μόνον add. ὁράται b, om.
 codd., non videtur solum neque nudum N || 9—10 παραφαίνεται
 ABU περιφ D || 11 τινὶ om. B || 12 σωμάτων AU || 14 ἐγγυτέρω
 codd. ἐγγύτερον b || 15 πορρωτέρω ABD πορρώτερον U || 16 μό-
 νον AU || 18 ἐν δὲ Theophil.: δ' ἐν codd. | πορρώτερον B ||
 19 τούτω AU τούτον D || 20 παραθλιφθείσης ABU θλιφθ. D ||
 22 αὖ B αὐτὰ ADU | αὐτὰ add. AU om. BD

γιννώσκοντες οἱ ἀπὸ τῶν μαθημάτων ἔνεκα τῶν πολλῶν
συγχωρησάτωσάν μοι διελθεῖν ὑπὲρ ἐκάστου βραχέα. ||

820

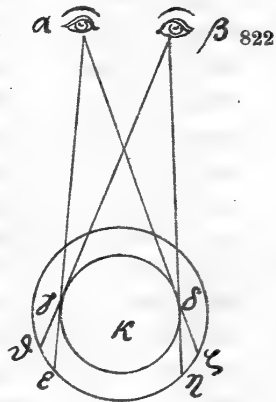


καὶ πρῶτόν γε περὶ τοῦ πρώτου
λέγωμεν, ὡς παρ' ἕτερον ὁρᾶται
πάντα. νοεῖσθω γὰρ κόρη μὲν ἡ
πρὸς τὸ α. τὸ δ' ὁρώμενον μέγε- 5
θος ἔστω βγ, καὶ προσπιπτέωσαν
ὄψεις ἀπὸ τῆς α κόρης πρὸς ἐκά-
τερα τῶν βγ. κείσθω δ' ἐπέκεινα
τοῦ βγ μέγεθος τὸ δε, καὶ προσ- 10
εκβεβλήσθωσαν αὐ αβ, αγ ὄψεις,
καὶ προσπιπτέωσαν τῷ δε κατὰ
τὸ ζη. δῆλον οὖν, ὡς τὸ βγ μέγε-
θος ὁραθήσεται κατὰ τὸ ζη. καὶ
διὰ τοῦτ' ἀποκρυφθήσεται μὲν, ὡς 15

μηδ' ὅλως ὁραῖσθαι, τὸ ζη. τὰ δ' ἐκατέρωθεν αὐτοῦ μεγέ-
821 θη, τό τε δζ || καὶ τὸ ηε, παρὰ τὸ βγ φανεῖται βλεπό-
μενα, καὶ μέντοι καὶ αὐτὸ τὸ βγ καθ' ἕτερον τρόπον
ἐροῦμεν βλέπεσθαι παρ' ἐκείνων ἐκότερον. ὁ μὲν δὴ περὶ
τοῦ πρώτου τῶν προτεθέντων λόγος τοιοῦτος. ὁ δὲ περὶ 20
τοῦ δευτέρου τοῦ μὴ κατὰ τὸν αὐτὸν τόπον μήτε τῷ ἑτέρω
τῶν ὀφθαλμῶν πρὸς τὸν ἕτερον μήτ' ἀμφοῖν ἅμα πρὸς
τὸν ἕτερον βλέπεσθαι τὸ βλεπόμενον, ἀλλ' ἐν ἄλλῳ μὲν

1 οἱ οὖν ἀπὸ ΑΥ || 3 πρώτον ΑΒΥ α D || 4 λέγωμεν ΑΔΥ
-ομεν Β | post λέγομεν inser. ὅτι πάντως τι περιφαινεται b, om. codd. |
ἕτερον ΑΥ ἑτέρων Β ἑτέροις D dicemus quoniam coarparet ali-
quid aliud cum eo quod videtur, quare iuxta aliud videntur omnia
N; coniecimus: ὡς παραφαίνεται τι ἄλλο τῷ ὁρωμένῳ, ὥστε παρ'
ἕτερον ὁρᾶται πάντα || 8 ὄψεις om. D || 8—9 ἐκατέρων D ||
9 τῶν ΑΔΥ τῷ Β || 10—11 προσεμβεβλήσθωσαν Β || 12—13 κατὰ
τὸ Β κ. τὰ D κατὰ ΑΥ || 14 κατὰ τὸ ΑΥ καὶ τὸ Β καὶ οὐ τὸ
D || 15 ἀποκρυφήσεται D || 17 παρὰ τοῦ ΑΥ | φανεῖται Β φαίνε-
ται cett. || 19 ἐκείνω ΑΥ || 23 βλάπτεσθαι Α

ὑπὸ τοῦ δεξιοῦ, ἐν ἄλλῳ δ' ὑπὸ τοῦ ἀριστεροῦ, ἐν ἄλλῳ
 δ' ὑπ' ἀμφοῖν, ὃ μέλλω νῦν ἐρεῖν ἔστιν. ἔστω γὰρ
 ἡ μὲν δεξιὰ κόρη πρὸς τὸ α, ἡ δ'
 ἀριστερὰ || πρὸς τὸ β. τὸ δ' ὁρώ-
 5 μενον μέγεθος ἔστω τὸ γδ, καὶ
 προσπιπτέτωσαν ὕψεις ἀφ' ἐκατέ-
 ρας τῶν κορῶν πρὸς τὰ γδ καὶ
 προσπεσοῦσαι προσεκβεβλήσθωσαν.
 ὁραθήσεται δὴ τὸ γδ μέγεθος ὑπὸ
 10 μὲν τῆς δεξιᾶς κόρης κατ' εὐθὺν
 τοῦ εζ μεγέθους, ὑπὸ δὲ τῆς ἀρι-
 στερᾶς κατ' εὐθὺν τοῦ ηθ, ὑπὸ δ'
 ἀμφοτέρων ὁμοῦ κατ' εὐθὺν τοῦ
 ηε. ὥστ' οὐθ' ἡ ἑτέρα τῆ ἑτέρῃ
 15 οὐθ' ἅμα ἀμφοτέραι τῆ ἑτέρῃ κατὰ
 τὸν αὐτὸν ὕβονται τόπον τὸ ὁρώμενον. εἰ δέ τις οὐχ
 ἔπεται ταῖς διὰ τῶν γραμμῶν ἀποδείξεσιν, ἐναργῶς ἂν
 πεισθῆιη διὰ τῆς ἑαυτοῦ πείρας βασανίσας τὸν λόγον.
 στὰς γὰρ παρά τινα κίονα κάπειτα τῶν ὀφθαλμῶν
 20 ἑκάτερον μύων ἐν μέρει τινὰ μὲν τῶν ὑπὸ τοῦ δεξιοῦ
 βλεπομένων ἐν τοῖς δεξιοῖς μέρεσι τοῦ κίονος οὐκ
 ὕβεται θατέρῳ, τινὰ δὲ τῶν ὑπὸ τοῦ ἀριστεροῦ κατὰ
 θάτερα μέρη τοῦ κίονος τὰ ἀριστερὰ πάλιν οὐκ ὕψε-
 ται τῷ δεξιῷ· ἀμφοτέρους δ' ἀνοίξας ὁμοῦ τοὺς ὀφθαλ-
 25 μούς ἀμφοτέρα θέασεται. πλέονα γὰρ ἀποκρύπτεται
 μέρη τῷ ἑτέρῳ τῶν ὀφθαλμῶν ὁρώντων ἡμῶν ἢ περ 823
 ἀμφοτέροις ἅμα. κατ' εὐθὺν δ' ἐκείνων κείσθαι φαν-
 τάζεται πᾶν τὸ βλεπόμενον, ὧν ἀποκρύπτει παντάπασι,



2 ὃ μέλλω scripsi: ὃ μέλλων codd. est hoc quod volo nunc dicere
 N | νῦν ἐρεῖν] συνερεῖν AU || 14 ηε A θε U ηεθ BD | post ἑτέρα
 add. ὁμοίως b, om. codd. || 16 post αὐτὸν add. αὐ D || 17 τῶν om.
 D || 20 ἑκατέρῳ ABU -ον D || 22 θατέρῳ D || 28 ὧν codd.: ὃ b

ὡς τὰ γε παραφαινόμενα πάντα τὰ μὲν ἐν τοῖς δεξιοῖς
 αὐτοῦ μέρεσι, τὰ δ' ἐν τοῖς ἀριστεροῖς τετάχθαι δοκεῖ.
 μόνα τοίνυν τὰ μὴ βλεπόμενα κατ' εὐθὺ τοῦ βλεπο-
 μένου κείσεται. ἀλλ' ἦν ἕτερα μὲν ὄρατὰ τῷ δεξιῷ
 τῶν ὀφθαλμῶν, ἕτερα δὲ τῷ ἀριστερῷ. ὥστε καὶ ἡ 5
 θέσις τοῦ βλεπομένου μεγέθους ἴδιος ἑκατέρῳ τῶν
 ὀφθαλμῶν φαντασθήσεται. κοινῇ δ' [ἐν] ἀμφοτέροις,
 ὅσα μηδέτερος ἑώρα, παντάπασιν ἀόρατα γίνονται,
 καὶ διὰ τοῦτ' ἐλάττωσιν ἐπισκοπήσει τὸ πρὸς ἀμφοτέ-
 ρων ὁμοῦ τῶν ὀφθαλμῶν ὁρώμενον, ἢ εἰ κατὰ μόνας 10
 ὁποτεροσοῦν ἦν αὐτῶν ὁ θεώμενος. ἀλλ' εἰ καὶ ἀπο-
 στάς τοῦ κίονος ἐπὶ πλεόν ἑκάτερον τῶν ὀφθαλμῶν
 ἀνοιγνύναι τε καὶ μύειν ἐν μέρει βουληθείης ἀποβλέ-
 πων εἰς τὸν κίονα, δόξει σοι μεταπηδᾶν ἀθρόως, εἰ
 μὲν τὸν δεξιὸν μύοις, ἐπὶ τὰ κατ' ἐκείνον, εἰ δὲ τὸν 15
 ἀριστερόν, ἐπὶ θάτερα μέρη. καὶ μὲν γε καὶ ἀνοι-
 γνύντι τὸν μὲν δεξιὸν ἐπὶ τὰ ἀριστερὰ μέρη μεταπη-
 824 δᾶν ὁ κίων || δόξει, τὸν δ' ἀριστερόν ἐπὶ τὰ δεξιὰ.
 τῷ μὲν γὰρ δεξιῷ τῶν ὀφθαλμῶν μᾶλλον ἐν τοῖς ἀρι-
 στεροῖς μέρεσιν ὁ κίων κείμενος φαίνεται, τῷ δ' ἀρι- 20
 στερῷ μᾶλλον ἐν τοῖς δεξιοῖς· ἀμφοτέροις δ' ἅμα
 θεωμένοις τὴν μέσην χώραν ἐπέχειν δοκεῖ τῆς ἑκατέρῳ
 κατὰ μόνας φανταζομένης. ἀλλ' εἰ καὶ τῶν ἀστέρων
 τινὰ κατὰ τὸν αὐτὸν τρόπον ὄρᾶν βουληθείης ἢ καὶ
 τὴν σελήνην, καὶ μάλιστα' ὅταν ἦ πλήρης τε καὶ ἴση 25
 πανταχόθεν, ἀθρόως σοι δόξει μεταπηδᾶν εἰς μὲν τὰ
 δεξιὰ μέρη τὸν ἀριστερόν μὲν ὀφθαλμὸν ἀνοιγνύντι,

3 τὰ] ταῦτα AU || 6 ἴδιος AU ἰδίως BD || 8 ἀόρατα AU
 ὄρατὰ BD || 10 εἰ om. D || 12 πλεόν BD || 16 γε] τοι B || 20
 ἐκείνος AU κείμενος BD || 22 ἑκατέρῳ codd. ἑκατέρων b || 23
 ἀστέρων] ἀριστερῶν ABU || 25 εἴη D

κλείοντι δὲ τὸν δεξιὸν, εἰς δὲ τὰ ἀριστερὰ τοῦ μπαλιν
 δρῶντι. ταῦτ' οὖν ὅτι μὲν φαίνεται, παντὶ τῷ πεπει-
 ραμένῳ δῆλον, τίνα δ' ἔχει τὴν αἰτίαν τε καὶ τὴν
 ἀνάγκην τῆς γενέσεως, ὄλλγον ἔμπροσθεν ἐδείκνυτο
 5 διὰ τῶν γραμμῶν. καὶ γὰρ οὖν καὶ ὅτι διαστρέψαντι
 τὸν ἕτερον ὀφθαλμὸν, εἰ μὲν εἰς τὰ κάτω κατασπα-
 σθῆναι συμβαίη τὴν κόρην, ταπεινότερον ἐκείνῳ φαί-
 νεται τὸ βλεπόμενον, εἰ δ' ἀνασπασθῆναι, τούναντιον,
 ἕξεστί σοι τῇ πείρᾳ βασανίζειν. ἦτις δὲ καὶ ἡ τούτων
 10 αἰτία, χωρὶς τῶν προειρημένων λόγων οὐκ ἔνεστι μα-
 θεῖν. εἰ μὴ γὰρ ἐν ἐνὶ καθεστηκότες εἶεν ἐπιπέδῳ 825
 τῶν ὀπτικῶν κῶνων οἱ ἄξονες, ἀνάγκη πᾶσα θατέρῳ
 μὲν τῶν ὀφθαλμῶν ὑψηλότερον, θατέρῳ δὲ ταπεινότε-
 ρον δρᾶσθαι τὸ βλεπόμενον. οὗ γὰρ ἂν ὁ ἄξων ὑψη-
 15 λότερος ἢ τοῦ κῶνου, τούτου καὶ αὐτὸς ὄλος ὁ κῶνος
 ὑψηλότερός ἐστιν. ἀλλ' ὁ μὲν ἐκ ταπεινότερου τοῖς
 ὀρωμένοις προσβάλλων κῶνος ἀπάσας ἔχει ταπεινότερας
 τὰς ὁμοταγεῖς ὕψεις, ὁ δ' ἐξ ὑψηλοτέρου τούναντιον.
 ἐπεὶ δὲ τὸ μὲν ὑπὸ τῶν ὑψηλοτέρων ὀρώμενον ὕψεων
 20 ὑψηλότερον εἶναι φαντάζεται, τὸ δ' ὑπὸ τῶν ταπεινο-
 τέρων ταπεινότερον, εἰκότως ὑψηλότερον μὲν τῷ ὑψη-
 λοτέρῳ, ταπεινότερον δὲ τῷ ταπεινοτέρῳ κῶνῳ φανεῖται
 τὸ βλεπόμενον. ἐναργὲς δὲ τεκμήριον τοῦ λεγομένου
 λάβοις ἂν, εἰ τὸ παρατεθλιμμένου θατέρου τῶν ὀφθαλ-
 25 μῶν διπλοῦν ψευδῶς φαινόμενον ἐπιμύσας θατέρῳ
 θεάσασθαι βούλοιο. μία μὲν γὰρ τελέως ἀποτελεῖται

7 ἐκείνῳ scripsi: ἐκείνο codd. || 12 θατέρου A || 14 οὐ DU ||
 24 εἰ om. A | θατέρῳ AU || 25 ψευδῶς scripsi: ψεῦδος codd.
 mendaciter N | φαινόμενον ψεῦδος B | post ἐπιμύσας add. ἐκτε-
 νον (sic) τὸν ὀφθαλμὸν μετὰ b, om. codd. claudens illum ocu-
 lum cum altero videre volueris N

φαντασία τῆς τοῦ βλεπομένου θέσεως, ἣν εἶχεν ὁ κλεισμένος· νῦν ὀφθαλμός, ὅτ' ἀνέφικτο· ἢ λοιπὴ δ' 826 ἀμετάπτωτος μένει τὴν ἐξ ἀρχῆς ἢ φυλάττουσα χώραν. καίτοι, ὁπότε κατὰ φύσιν ἐχόντων ἀμφοτέρων ἐωρᾶτο τὸ προκειμένον, ἐπὶ τῇ θατέρου μύσει μετέπιπτεν εὐ- 5 θέως ἢ φαντασία τῆς θέσεως αὐτοῦ καὶ μεταπηδᾷν ἐδόκει τὸ βλεπόμενον, καὶ αὐθίς γε πάλιν ἀνοιγνύντων τὸν ἕτερον αὐθίς μεθίστατο καὶ οὐδέποτε ἔμμενεν ἐν ταύτῳ κλειόντων τε καὶ ἀνοιγνύντων ὅποτερονοῦν. ἐπὶ δὲ τῶν διὰ τὴν παράθλιψιν ὑψηλοτέραν ἢ ταπει- 10 νοτέραν ποιησάντων τὴν κόρην ἢ μὲν ἑτέρα φαντασία τῆς θέσεως ἀπόλλυται τελέως, ἢ λοιπὴ δ' ἀμετάπτωτος μένει κλεισάντων τὸν ἕτερον τῶν ὀφθαλμῶν. διὰ τοῦτο δὲ καὶ οὐ πᾶσα διαστροφὴ τῆς κόρης διττὸν ποιεῖ φαντάζεσθαι τὸ βλεπόμενον, ἀλλ' ἦτις ἂν αὐτὴν 15 ὑψηλοτέραν ἢ ταπεινοτέραν ἐργάζεται τοῦ κατὰ φύσιν. αἱ δὲ πρὸς τὸν μέγαν κανθὸν ἢ πρὸς τὸν μικρὸν παραγωγαὶ μᾶλλον μὲν ἀριστερὸν ἢ δεξιὸν ἀποφαινοῦσι τὸ βλεπόμενον, οὐ μὴν διττὸν γ' ἐργάζονται· μένουσι γὰρ ἐφ' ἑνὸς ἐπιπέδου τῶν κῶνων οἱ ἄξονες. 20 καὶ ὅσοι γε διεστράφησαν τοὺς ὀφθαλμοὺς ἢ ὕστερον ἢ 827 ἢ εὐθέως κατ' ἀρχὰς ἐν τῇ κνήσει, μηδετέρας μὲν κόρης ὑψηλοτέρας γενομένης, ἀλλὰ τῷ προσαχθῆναι τῇ ῥινὶ τὸν ἕτερον ὀφθαλμὸν ἢ ἀπαχθῆναι βλαβέντες, οὐδὲν ἐν τῇ τῶν ὀρωμένων διαγνώσει πλημμελοῦσιν. 25 οἷς δ' ἐπὶ τὸ ταπεινότερον ἢ ὑψηλότερον μετήχθη, πάνδεινα πάσχουσιν ἐκστρεφόμενοί τε καὶ καθιστάντες

4 ἐωρᾶτο scripsi: ἐώρα codd. unum videbatur quod prae-
mittebatur N || 7—8 post ἀνοιγνύντων add. τῶν βλεπομένων b, om.
codd. || 10 ἐπὶ AU ἐπεὶ cett. || 19 ἐργάζονται ADU -εται B || 21
καὶ om. D || 24 βλαβέντος AU || 27 τε καὶ codd. καὶ a

εἰς ἴσον αὐτάς, ἵν' ἀκριβῶς θεάσωνται. τὸ μὲν οὖν
 ἕκαστον ὁρᾶσθαι κατὰ τὴν ἑαυτοῦ χώραν ἐκ τοῦ τὴν
 ἀφὴν ὑπὸ τῆς ὕψεως ποδηγουμένην μὴ σφάλλεσθαι
 μηδ' ἀφαιμαρτάνειν αὐτῶν ἐναργῶς ἀποδείκνυται. τὰ
 5 τε γὰρ ἄλλα καὶ διὰ τῶν βελονῶν τῶν λεπτοτάτων
 διαιροῦσι ῥάμματα ῥαδίως οἱ θατέρω τῶν ὀφθαλμῶν
 πεπηρωμένοι οἳ τε ἀμφοτέροις ἅμα βλέποντες, μὴ ἂν
 τούτου δυναμένου γενέσθαι ποτὲ χωρὶς τῆς ἀκριβοῦς
 τῶν ὁρωμένων διαγνώσεως. ἐπεὶ δ', ὡς ἐρρέθη, πᾶν
 10 τὸ βλεπόμενον παρ' ἑτερόν τι βλέπεται, κατὰ λόγον
 ἤδη τοῖς πέριξ ἑαυτοῦ παραβαλλόμενον ποτὲ μὲν δεξιὸν
 αὐτό, ποτὲ δ' ἀριστερόν, ποτὲ δὲ καὶ κατ' εὐθὺν κεί-
 σθαι φαντάζεται, καὶ οὕτως οὐ διαφέρονται || πρὸς 828
 ἀλλήλους οἱ λόγοι. μυρία δὲ καὶ ἄλλα τεκμήρια τῶν
 15 ὀπτικῶν ὑποθέσεων ἐστίν, ἃ νῦν οὐκ ἐγχωρεῖ λέγειν·
 οὐδὲ γὰρ οὐδὲ ταῦθ' ἐκόντες ἐγράψαμεν, ἀλλὰ τινος,
 ὡς ἔφην, κελεύσαντος δαίμονος. εἰ δὲ τοῦ μέτρου
 τῶν λόγων τοῦ πρέποντος τῇ παρουσίᾳ πραγματεία
 κρατοῦμεν, αὐτὸς ἂν ἐκεῖνος εἰδείη.

20 Cap. XIII. Ἡμεῖς δ' οὖν ἐπιθῶμεν ἤδη τῷ λόγῳ
 κεφαλὴν ἀναμνήσαντες, ὡς ἀναγκαῖόν ἐστι τοὺς ἄξονας
 τῶν ὀπτικῶν κώνων ἐν ἐνὶ καὶ ταύτῳ τὴν θέσιν ἰσχειν
 ἐπιπέδῳ πρὸς τὸ μὴ διπλοῦν φαίνεσθαι τὸ ἐν. οἱ δὲ
 δὴ ἄξονες ἡμῖν οὗτοι τὴν ἀρχὴν ἔχουσι τοὺς ἐξ ἐγκε-

2 καθ' ἕκαστον AU | ὁρᾶσθαι codd. ὁράται b || 4 μὴ ἀφαιμαρ-
 τάνειν B | ἀφαντῶν AU ἀπ' αὐτῶν D ἀπ' om. B neque peccat
 N αὐτῶν delendum videtur | τῶν ἐναργῶς BD τῶν om. AU |
 post ἐναργῶς add. φαινομένων b | ἀποδείκνυται ADU || 4—5 τὰ τε
 ADU τάδε B || 7 οἳ τε scripsi: ἢ οἱ ADU ἢ ὅτι οἱ B || 11 τοῖς
 B τοὺς AU τῶν D | παραβαλλόμενον ABU περιβ. D || 12 αὐτό
 scripsi: αὐτὸς A αὐτὸν cett. || 20 ἤδη om. B || 24 δὴ ἄξονες]
 διδάζοντες U διδάξαντες A

φάλου πόρους. ἐχρῆν οὖν εἶτι κνουμένον τε καὶ δια-
πλαττομένον τοῦ ζῳίου κατὰ μιᾶς ἐπιπέδου τινὸς ἐπι-
φανείας αὐτοὺς τετάχθαι. τί δὴ ποτ' οὖν ἐμελλεν
ἔσεσθαι τοῦτο τὸ ἀκλινὲς ἐπίπεδον, ἐφ' οὗ τοὺς πό-
ρους ἢ φύσις ἐν τῷ διαπλάττειν τὰ ζῳία κατέθετ' ἄν; 5
ἄρ' ὑμῖν τις σκληρὸς ἢ χιτῶν ἢ χόνδρος ἢ ὀστοῦν;
οὐ γὰρ δὴ μαλακὸν ὄργανον καὶ εἶκον τοῖς ψαύουσιν
〈ἄν〉 ἀκλινὲς ἐφυλάχθη. καὶ ποῦ ποτ' ἄρα κατέθετ' ἄν
829 αὐτό, || καὶ πῶς ὑπέτεινεν ἀσφαλῶς τε ἅμα καὶ ἀθλί-
πτως ἀμφοτέροις τοῖς πόροις; ὅτι γὰρ οὐ ῥάδια ταῦτα 10
κατ' ἐκεῖνο γενέσθαι τὸ χωρίον, ὅσοι ταῖς ἀνατομαῖς
ὠμιλήκασιν, ἴσασι σαφῶς. καὶ οὐ τοῦτό φημι νῦν,
ὡς οὐκ ἄν ἐξεῦρέ τινα μηχανὴν ἢ φύσις τῆς τε γενέ-
σεως αὐτοῦ καὶ τῆς θέσεως, ὡς μήτε βλάπτειν τι τῶν
παρακειμένων μήτε βλάπτεσθαι, εἴπερ ὅλως ἀναγκαῖον 15
ἦν αὐτὸ δημιουργῆσαι, καὶ μὴ δι' ἑτέρου ῥάστου τε
καὶ προχείρου τὴν ἐν ἐνὶ τῶν δύο πόρων ἐπιπέδῳ
θέσειν ἐκπορίσασθαι δυνατὸν ἦν. τί οὖν τοῦτ' ἔστι
τὸ ῥάστον τε καὶ πρόχειρον; ὅπερ ἐξ ἀρχῆς λέγειν
προὔκειτο; τὸ συμβάλλειν ἀλλήλοις τοὺς πόρους. δύο 20
γὰρ εὐθείαι γραμμαὶ συντηγχάνουσαι κατὰ τινα κοι-
νήν στιγμήν οἷον κορυφὴν αὐτῶν ἐν ἐνὶ πάντως εἰσὶν
ἐπιπέδῳ, κὰν εἰ τύχοιεν ἐντεῦθεν εἰς ἄπειρόν τι μήκος
ἐφ' ἑκάτερα τὰ μέρη προσεκβαλλόμεναι. καὶ αἱ ταύ-
τας δὲ τὰς δύο εὐθείας τὰς ἐκβαλλόμενας ἐφ' ὅσο- 25
νοῦν ἐπιζευγνύουσαι καθ' ὄντινον ὅσον εὐθείαι
830 ταῦτόν ἐπίπεδον ἰσχοῦσι ταῖς δύο τῷ καὶ πᾶν || τρί-
γωνον ἐν ἐνὶ πάντως ὑπάρχειν ἐπιπέδῳ. εἰ δέ τις οὐ

5 κατέθετ' ἄν AU κατέθετο BD || 8 ἄν om. codd., add. k ||
9 καὶ πῶς καὶ A || 9—10 ἀθλίπτους AU || 20 συμβάλλειν AU συμ-
βαλεῖν B συμβάλλον D || 27 τῷ καὶ ABU καὶ D καὶ διὸ b | παντὶ AU

συνήσι τῶν λεγομένων, δηλὸς μὲν ἔστι μηδὲ τὰ στοι-
 χεῖα τῆς γεωμετρίας εἰδῶς. ἐμοὶ δ' ἂν εἴη μακρόν,
 εἰ καὶ τὰς τῶν τοιούτων ἀποδείξεις γράφοιμι· καὶ γὰρ
 οὐδὲ συνήσουσιν αὐτῶν, εἰ μὴ πολλὰ προμεμαθηκότες
 5 εἶεν. Εὐκλείδης γοῦν ἐν τῷ ἑνδεκάτῳ τῶν Στοιχείων ἀπέ-
 δειξεν αὐτὸ τοῦτο τὸ νῦν λεγόμενον, καὶ ἔστι δεύτε-
 ρον ἐν ἐκείνῳ τῷ βιβλίῳ θεώρημα, καὶ ἡ πρότασις
 αὐτοῦ τόνδε τὸν τρόπον ἔχει· Ἐὰν δύο εὐθεῖαι τέμνω-
 σιν ἀλλήλας, ἐν ἐνὶ εἰσιν ἐπιπέδῳ, καὶ πᾶν τρίγωνον
 10 ἐν ἐνὶ ἔστιν ἐπιπέδῳ. τὴν μὲν οὖν ἀπόδειξιν παρ'
 Εὐκλείδου μανθάνειν· μαθὼν δ' αὖθις ἐπανήκειν ὡς
 ἡμᾶς, καὶ σοὶ δεῖξομεν ἐπὶ τοῦ ζῴου τὰς δύο ταύτας
 εὐθείας τοὺς ἐξ ἐγκεφάλου πόρους. ὧν ἐκάτερος εἰς
 τὸν καθ' ἑαυτὸν ὀφθαλμὸν αὖθις, ὡς εἰρηται πρό-
 15 σθεν, ἀμφιβλήστρου δίκην ἐλίττεται κυκλοτερῶς ἄχρι
 τοῦ κρυσταλλοειδοῦς ὑγροῦ περιλαμβάνων ἔνδοθεν
 αὐτοῦ τὸ ὑαλοειδές, ὡς ἐπὶ μιᾶς εὐθείας εἶναι τὴν
 κόρην καὶ τὴν ῥίζαν ὅλην τοῦ || ὀφθαλμοῦ, καθ' ἣν 831
 τὸ νεῦρον ἄρχεται λύεσθαι. καὶ τρίτον ἐπὶ τοῖσδε
 20 τὴν ἐν τοῖς πρόσω μέρεσι τοῦ ἐγκεφάλου συμβολὴν
 τῶν ὀπτικῶν νεύρων, ἀφ' ἧς ἀρξάμενα προέρχεσθαι
 δι' ἐνὸς ἐπιπέδου τοὺς θ' ὅλους ὀφθαλμοὺς ἐγέννησεν
 ἐν δικαίᾳ θέσει καὶ τῶν ἐν αὐτοῖς κορῶν οὐδετέραν
 ὑψηλοτέραν ἀπέφηνε. διὰ ταῦτα μὲν δὴ βέλτιον ἦν
 25 ἐξ ἀρχῆς μιᾶς ὀρμαῖσθαι τὰ τὴν ὀπτικὴν αἰσθησιν τοῖς
 ὀφθαλμοῖς παρεξόντα νεῦρα.

Cap. XIV. Διὰ τί δ' οὐκ εὐθέως ἄνωθεν ἐξ αὐτοῦ

1 μηδὲ ABU οὐδὲ D || 5 εὐκλείδης γ' οὖν AU || 11 Euclid.
 Elem. XI 2 | post μανθάνειν add. δεῖ ch | ὡς ADU πρὸς B ||
 14 αὖθις] αὖ D perveniens N || 17 τὴν τε B || 20 τὴν] τοῖς A ||
 21 προέρχεσθαι ABU διέρχεσθαι D

τοῦ ἐγκεφάλου μίαν αὐτοῖς ἀμφοτέροις ἀρχὴν ἢ φύσιν
 ἐποίησεν, ἀλλὰ τὸ μὲν ἐκ τῶν δεξιῶν ἀποφύσασα με-
 ρῶν αὐτοῦ, τὸ δ' ἐκ τῶν ἀριστερῶν οὕτως ἀλλήλοις
 συνήγαγέ τε καὶ συνέφυσε κατὰ τὴν μέσσην χώραν,
 ἐφεξῆς ἂν εἴη ῥητέον. οὐκ ἦν ἐκ τούτου τοῦ χωρίου 5
 δυνατὸν ἐκφυσιν γενέσθαι μὴ ὅτι τηλικούτων νεύρων,
 ἡλίκων ἐκάτερον τούτων ἐστίν, ἀλλὰ μηδὲ πολλῶ μι-
 κροτέρων. ἢ γὰρ τοι πύελος, ἦν ὁ πρόσθεν ἐξηγήσατο
 λόγος, ἢ τὸν ἐκκαθαίροντα τὸν ἐγκέφαλον ἐν ἑαυτῇ
 832 περιέχουσα πόρον, ἐν τούτῳ τέτακται, καὶ || ἦν ἀδύνα- 10
 τον ἐτέρωθι κάλλιον αὐτὴν μετατεθῆναι, μέλλουσάν
 γε τὸ περιττωμα πᾶν εἰς ὑπερώαν ἐξερεύγεσθαι. κατὰ
 δὲ τὸν αὐτὸν λόγον οὐδὲ τοὺς ἐπὶ τὴν ῥίνα καθήκου-
 τας ἐξ ἐγκεφάλου πόρους οὐτ' ἐν ἄλλῳ χωρίῳ τετά-
 χθαι δυνατὸν ἦν οὐτ' ἐξ ἄλλων μερῶν ἐγκεφάλου 15
 τὴν πρώτην ἐκφυσιν ἔχειν. ἐν γὰρ τῷ μέσῳ τοῦ προσ-
 ῶπου κειμένης τῆς ῥινὸς ἐχοῖν δῆπου καὶ τοὺς εἰς
 αὐτὴν ἰόντας πόρους τὸ μέσον τῆς προσθίας ἐγκεφά-
 λου χώρας κατειληφέναι. εἰ τοίνυν ἐτέρωθι μὲν οὐκ
 ἦν ἄμεινον οὔτε τούτους τάττειν οὔτε τὴν πύελον, ἐν 20
 ᾧ δ' ὑπάρχουσι νῦν ὄντων αὐτῶν οὐχ οἶόν τ' ἦν ἐκ
 τῆς μέσης χώρας ἐκφῦναι τὰ νεῦρα, δῆλον ἤδη τό γε
 λοιπόν, ὡς ἐκατέρωθεν μὲν ἀποφῦναι βέλτιον ἦν,
 προελθόντα δ' ὀλίγον ἐς ταῦτον ἀλλήλοις ἀφικέσθαι.
 θανυμασιώτερον δέ τι μαθήσῃ περὶ τὴν ἐκφυσιν αὐτῶν 25
 ἕτερον ἔργον τῆς φύσεως, ὃ κάλλιον ἔδοξέ μοι διελ-

1 αὐτοῖς ABU τοῖς D || 7 πολλῶ U πολλῶν cett. || 9 ἐν
 ἑαυτῇ ABU ἐφ' ἑαυτὴν D || 11 μεταθῆναι B || 13 τὴν om. a ||
 14 χωρίῳ AB χώρῳ superscr. ι U χώρῳ D || 15 ἐξ ἐγκ. D || 18
 προσθίας AU || 24 προελθόντα AU | εἰς B | ἀλλήλοις BU
 ἀλλήλων AD || 25 μαθήσει AU

θείν ἐν τῇ τῶν νεύρων ἀνατομῇ κατὰ τὸν ἑκκαίδεκατον
 λόγον. ἐμοὶ μὲν δὴ πεπλήρωται τὸ τοῦ δαίμονος πρόσ-
 ταγμα, καὶ <οἶμαι> μὴ μάτην, ἀλλὰ τιμὴ γενέσθαι τὸν
 λόγον χρήσιμον ἀποθεμένων ἤδη ποτὲ || τῶν ἀνθρώπων ⁸³³
 5 τὴν κατέχουσιν αὐτοὺς περὶ τὰ κάλλιστα ῥαθυμίαν. εἴη
 δ' ἂν ἴσως οὐδὲν χεῖρον οὐδὲ τὰ πρὸς τῶν πρεσβυτέ-
 ρων εἰρημένα περὶ τῆς τῶν νεύρων ἐνώσεως εἰπεῖν.
 οἱ μὲν γὰρ ὑπὲρ τοῦ μηδὲν πάσχειν αὐτὰ κατ' εὐθὺ
 τεταγμένα τὴν εἴσω πρότερον ἐπιστροφὴν, εἴτ' αὐτίς
 10 ἔξω γεγονέναι φασίν· οἱ δ' ὑπὲρ τοῦ κοινωνεῖν ἀλλή-
 λους τῶν παθημάτων καὶ μερίζεσθαι τὸ θατέρου κακὸν
 εἰς ἀμφοτέρα· τινὲς δ', ὅτι πρὸς μίαν ἀρχὴν ἀνήφθαι
 χρεὶ πάσων τῶν αἰσθήσεων τὰς ἀρχάς. ἀλλ' οὗτοί γε
 εἰ μὲν τὴν ὄψιν εἰς μίαν ἀρχὴν ἀνήφθαι δεῖν ἔφασκον
 15 μόνον ἀποδειξάντες τῆς βλάβης τὸ μέγεθος, εἰ μὴ
 τοῦτ' ἐγεγόνει, δῆλον, ὡς αὐτοὶ τ' ἂν ἔλεγον οὕτω
 τὸ ἀληθὲς ὃ τε προειρημένους λόγους οὐκ ἂν ἦν ἡμέτε-
 ρον εὖρημα. νυνὶ δ', ἐπειδὴ τὸ πρῶτον αἰσθητικὸν
 τὸ πάσας ἐκδεχόμενον τὰς αἰσθήσεις ἐν εἶναι φασί
 20 χρῆναι καλῶς τοῦτο λέγοντες, ἔπειτα διὰ τοῦτο συν-
 ελθεῖν ἀλλήλοις τὰ μαλακὰ ταυτὶ νεῦρα νομίζουσιν, ἐν
 τούτῳ δὴ καὶ πάνυ μέγα σφάλλονται. τὸ γὰρ τοι
 πάσας τὰς αἰσθήσεις ἐκδεχόμενον ὃ ἐγκέφαλός ἐστιν, ἢ ⁸³⁴
 οὔτε τὰ τῶν ὠτων τε καὶ τῆς γλώττης νεῦρα καὶ
 25 προσέτι τῶν ἄλλων ἀπάντων τοῦ ζώου μορίων εἰς
 μίαν ἀρχὴν ἀνήχθαι δόξει. κατὰ ταῦτά δὲ καὶ τὸ

3 καὶ εἰ μὴ codd. erit autem non malum si non frustra
 fiat sermo sed alicui fuerit utilis N; locus corruptus || 12
 ἀνήφθαι ABU ἀνήχθαι D || 13 χρεὶ AU δεῖν B δεῖν χρεὶ ἔφα-
 σιον D || 14 ἀνήφθαι ABU ἀνήχθαι D | δεῖν om. B || 17 ἦν
 ABU εἴη D || 21 ταυτ' εἰ νεῦρα AU || 26 ταῦτα codd., correxi

νομίζουσιν ὑπὲρ τοῦ μερίζεσθαι τὰ παθήματα συνελθεῖν
 ἀλλήλοις τὰ νεῦρα παρὰ τὴν τῆς φύσεως εἴρηται πρό-
 νοιαν αὐτὸ τοῦναντίον ἐπιτεχνωμένης αὐτῆς, ὡς ἤδη
 φθάνομεν ἐπὶ πολλῶν ἐνδειξάμενοι. βέλτιον γάρ, εἰ
 οἶόν τε, μηδὲν ἕτερον ἑτέρῳ συμπονεῖν. εἰ δέ τῳ 5
 δόξειε καὶ οὗτος ὁ λόγος ἐπεικῆς εἶναι, χρῆσθαι καὶ
 τούτῳ πάρεστιν, ὥσπερ γε καὶ τῷ φάσκοντι διαρρα-
 γῆναι ῥαδίως ἂν τὰ νεῦρα κατ' εὐθὺν τεταγμένα. ἐμοὶ
 μὴν οὐδὲ τοῦτ' ἀρέσκει. τὰ μὲν γὰρ εἰς τὴν γαστέρα
 καθήκοντα νεῦρα πρὸς τοῦ βάρους αὐτῆς κατασπώμενα 10
 πολλάκις ἐρρήγνυτ' ἂν ὄντως, εἰ μὴ περὶ τὸν στό-
 μαχον εἰλίττετο πρότερον. οἱ δ' ἐπὶ τοὺς ὀφθαλμοὺς
 ἦκοντες πόροι τοιοῦτον οὐδὲν ἤμελλον πείσεσθαι μήτε
 βάρους τηλικούτου ποτὲ προσγιγνομένου τοῖς ὀφθαλ-
 μοῖς οἴου καὶ τῇ γαστρὶ πόματός τε καὶ σιτίου πιμ- 15
 835 πλαμένη μήτε πλανώδη τὴν θέσειν ἔχουσι || μήτε πόρῳ
 τῆς ἀρχῆς ἀφεστηκόσιν. εἰ δέ τι καὶ τούτων ἦν, ἀλλ'
 οἷ γε μύες οἱ περιέχοντες τὰ νεῦρα καὶ πρὸ αὐτῶν
 ἢ τῆς παχείας μὴνιγγος ἀπόφυσις οὐδὲ ἐφ' ἐνὸς ἄλλου
 νεύρου τοσοῦτον ἔχουσα πάχος ἢ σκληρότητα φρουρεῖν 20
 ἦν ἱκανά. πρὶν μὲν γὰρ διεκπεσεῖν ἔξω τοῦ κρανίου,
 οὐδ' ἂν ἔπαθέ τι τὰ νεῦρα, καθάπερ οὐδ' αὐτὸς ὁ
 ἐγκέφαλος, καίτοι διὰ παντὸς σειόμενος, οὐδ' αἱ μέχοι
 τῶν ρινῶν ἀποφύσεις ἱκανῶς λεπταὶ καὶ μαλακαὶ καὶ
 προμήκεις ὑπάρχουσαι. χρῆσθαι δ' οὖν, ὡς ἔφην, 25
 ἔξεστι τῷ βουλομένῳ καὶ τούτοις τοῖς λόγοις. ἐγὼ

4 εἰ AU om. BD || 5 ἑτέρῳ om. A || 6 δόξειε ABU δόξει D ||
 8 τεταμένα AU || 9 μὴν AU μὲν BD | τοῦτ' AU ταῦτ' D οὐδὲν
 τούτων B || 11 ἂν οὕτως B ἂν ὄντως U ἂν ὄντος A ἄγοντος D ||
 12 εἰλίττεται D || 15 σίτον DU¹ || 21 τοῦ κρανίου B τὸ κρανίον
 cett. || 23 οὐδ' αἱ ABU οὐδὲ D

μέντοι διὰ τὸ μὴ πάνυ τι θαρρεῖν αὐτοῖς πεπεισθῆναι
 τε μηδὲν εἰκῆ τὴν φύσιν ἐργάζεσθαι μέχρι πλείστον
 ζητήσας τὴν αἰτίαν τῆς τοιαύτης τῶν νεύρων θέσεως
 ἐξευρηκέναι νομίζω, καὶ μᾶλλον ὁπότε τινὶ τῶν θεῶν
 5 ἔδοξεν εἶναι γραφῆς ἄξια. πρὸ τοῦ δ' ἐκείνον κελεῦ-
 σαι — χρὴ τάληθῆ λέγειν ἐπομοσάμενον αὐτοὺς τοὺς
 θεοὺς — οὔτε τοῦτον ἔμελλον εἶρεῖν τὸν λόγον, ὅπως
 μὴ μισηθεῖν τοῖς πολλοῖς, οἳ θᾶπτον ἂν ὀτιοῦν πα-
 θεῖν μᾶλλον ἢ ἡ γεωμετρίας ἄψασθαι προέλοιτο, καὶ 836
 10 τῶν τριῶν τῶν εἰρημένων διεγνώκειν μνημονεύσας
 ἐπαινέσαι μὲν ὡς πιθανώτατον ἐξ αὐτῶν τὸν ὑπὲρ
 τοῦ μὴ διαρραγῆναι λοξοὺς γενέσθαι τοὺς πόρους
 ἀποφηνάμενον, αὐτὸς δ' ὡς ἀληθῆ προσθεῖναι τόδε,
 τὸ ἀπ' ἐγκεφάλου παραγιγνόμενον εἰς ἑκάτερον τῶν
 15 ὀφθαλμῶν πνεῦμα βέλτιον ἦν, εἴ ποθ' ἕτερος αὐτῶν
 ἢ μύσειεν ἢ πηρωθεῖν τελέως, ὅλον εἰς τὸν ὑπόλοιπον
 ἵεναι. διπλασιαζομένης γὰρ οὔτω τῆς ὀπτικῆς αὐτοῦ
 δυνάμεως ἄμεινον ἔμελλεν ὕψεσθαι. καὶ μὲν γε καὶ
 φαίνεται τοῦτο γιγνόμενον ἐναργῶς. εἰ γὰρ ἐθελήσαις
 20 τι μεταξὺ τῶν ὀφθαλμῶν ἐπὶ τῆς ῥινὸς ἐκτεῖναι κατὰ
 μῆκος, ἦτοι σανίδιον ἢ αὐτὴν τὴν χεῖρα τὴν σὴν ἢ
 ὀτιοῦν ἄλλο τὸ δυνάμενον ὑπ' ἀμφοτέρων ὀρᾶσθαι
 κωλύσαι τῶν ὀφθαλμῶν ἕκαστον τῶν ἐκτὸς προκειμέ-
 νων, ἀμυδροῶς ἑκατέρω θεάσῃ· μύσαντος μέντοι θατέ-
 25 ρου πολὺ σαφέστερον, ὡς ἂν τῆς εἰς ἀμφοτέρους τέως
 μεριζομένης δυνάμεως εἰς τὸν ἕτερον νῦν ἰούσης. ἐγὼ

2 τε ABU om. D || 3 τὰς αἰτίας B || 6 χρὴ γὰρ D || 9 ἄψα-
 σθαι ABU ἐφάψ. D || 13 τόδε AU τῶδε BD || 14 verba τὸ ἀπ'
 — ὕψεσθαι exc. Orib. III 303—4 || 16 τὸν Orib.: τὸ codd. || 17
 αὐτοῦ AU αὐτῆς BD || 19 θελήσεις B -σαις D || 21 σανίδιον
 ABU -ίδα D || 22 τὸ om. D || 24 θεάσει AU || 26 εἰσιούσης B

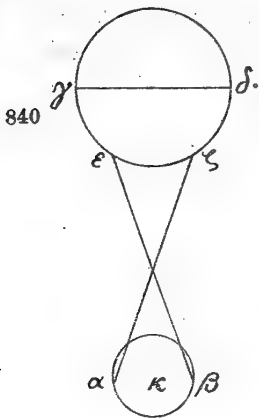
μὲν δὴ ταύτην ἔμελλον ἔρειν μόνην τὴν χρεῖαν τοῦ
 ξευχθῆναι τοὺς πόρους οὕσαν μὲν ἀληθῆ καὶ αὐτήν. ||
 837 ἀλλ' ὥσπερ ἐπὶ μυρίων ἤδη δέδεικται τὰ μὲν κατὰ
 τὸν πρῶτον λόγον ἢ φύσις ποιούσα, τὰ δ' ἐκ περιου-
 σίας, οὕτω κἀνταῦθα πρώτη μὲν καὶ ἀναγκαιοτάτη 5
 χρεῖα τὸ μὴ θεάσασθαι διττὸν ἕκαστον τῶν ἐκτός, ἢ
 δὲ νῦν εἰρημένῃ δευτέρα. θεὸς δέ τις, ὡς ἔφην, ἐκέ-
 λευσε καὶ τὴν πρώτην γραφῆναι. καὶ τό γ' ἀσαφὲς
 αὐτῆς οἶδεν ἐκείνος αὐτὸς ὡς ἐξιστάμην· οἶδε δὲ καὶ
 ὡς οὐδ' ἐνταῦθα μόνον, ἀλλὰ καὶ πολλαχόθι τῶνδε 10
 τῶν ὑπομνημάτων ἐκὼν εἶναι παρέλιπον ἀποδείξεις
 τινὰς δεομένας ἢ ἀστρονομίας ἢ γεωμετρίας ἢ μουσικῆς
 ἢ τινος ἄλλης θεωρίας λογικῆς, ὅπως μὴ μισηθεῖη
 τελέως ὑπὸ τῶν ἰατρῶν τὰ βιβλία. καὶ γὰρ δὴ καὶ
 παρ' ὄλον ἑμαντοῦ τὸν βίον ἐπειράθη μυριάκις μοι 15
 τοῦδε συμβάντος· οἱ τέως ἠδέως ἐντυγχάνοντές μοι
 διὰ τι τῶν ἐπὶ τοῖς ἀρρώστοις ἔργων, ἐν οἷς ἐδόκουν
 αὐτοῖς ἱκανῶς γεγυμνάσθαι, γνόντες ἂν ὕστερον, ὅτι
 κἀν τοῖς μαθήμασι γηγύμνασμαι, περιόσταντό τε τὰ
 πολλὰ καὶ οὐ πάνυ τι χαίροντες ἔτι συνεγίγνοντο. 20
 838 διὰ τοῦτ' οὖν ἀεὶ φυλαξάμενος ἄπτεσθαι τῶν τοιού-
 των λόγων || ἐνταυθοῖ μόνον, ὡς ἔφην, ἀφοσιούμενος
 τῷ τοῦ δαίμονος προστάγματι γραμμικοῖς ἐχρησάμην
 θεωρήμασιν.

Cap. XV. Ἴσως ἂν οὖν τις ὑπολαβὼν ἐρωτήσῃ, 25
 καὶ πῶς, εἶπερ ἐκὼν παρέλιπον πολλά, πλήρης οὗτος

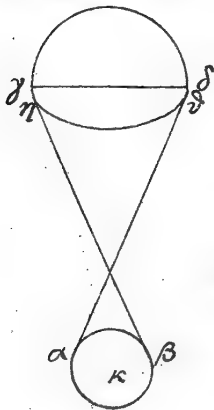
4 τὸν A om. cett. || 7 δευτέρα μέθοδος B || 10 τῶνδε om.
 D || 11 παρέλιπον AU || 12 δεομένας B om. cett. *aliquas astro-*
nomia vel geometria egentēs N | ἢ ἀστρονομίας om. AU || 16 οἱ
 τέως AU ὡς B οὐδὲ ὡς D || 18 ἂν om. D || 21 διὰ om. D |
 ταῦτ' D

ὁ λόγος ἐστίν, ὡς μηδενὸς μορίου παραλελειφθαι
 χρείαν, ἀλλ' ἐστὶν ὦν οὐδὲ μίαν μόνην, ἀλλὰ καὶ
 πλείους εἰρησθαι· πρὸς ὃν ἢ ἀπόκρισις ταχεῖά τε ἅμα
 καὶ αὐτῶν ὦν ἐκεῖνος προὔβαλεν ἔχουσα τὴν πίστιν.
 5 ἐπειδὴ γὰρ οὕτως ἐστὶν ὁ δημιουργὸς ἡμῶν σοφός,
 ὡς μὴ μίαν ἕκαστον τῶν ὑπ' αὐτοῦ γεγονότων ἔχειν
 τὴν χρείαν, ἀλλὰ καὶ δύο καὶ τρεῖς καὶ πλείους πολ-
 λάκις, ἐν τούτῳ ῥᾶστον ἤδη τῶν ἀσαφεστέρων τοῖς
 πολλοῖς παραλιπεῖν ἐνίας. ἐπεὶ τοι καὶ περὶ τοῦ κρυ-
 10 σταλλοειδοῦς ὑγροῦ κατὰ τὸν ἔμπροσθεν λόγον ἔγραψά
 τινα χρείαν τοῦ σχήματος, ἀλλὰ καὶ κεῖ τὴν πρώτην τε
 καὶ κυριωτάτην παρέλιπον, ὅτι γραμμῶν ἐδεῖτο πρὸς
 τὴν ἀπόδειξιν. καὶ τοίνυν καὶ λεγέσθω νῦν. ἐπειδὴ
 γὰρ ἅπαξ ἠναγκάσθην εἰπεῖν τι περὶ τῶν ὀπτικῶν
 15 ἀρχῶν, οὐκ ἂν ἀσαφῆς ὁ λόγος ἔτι γίγνοιτο τοιόσδε
 τις ὑπάρχων. ἐπειδὴ τὰ μὲν ὁρώμενα || κατ' εὐθείας 839
 ὁρᾶται γραμμᾶς, πρόκειται δὲ τοῦ κρυσταλλοειδοῦς
 ὑγροῦ τὸ κατὰ τὸν ῥαγοειδῆ τρήμα, δι' οὗ κοινωπή-
 σειν ἔμελλε τοῖς αἰσθητοῖς, εὐδῆλον ἤδη τῷ γε μεμνη-
 20 μένω τῶν προειρημένων, ὡς τὸ μὲν ἀκριβῶς σφαιροειδῆς
 ἐλάττωσιν ἑαυτοῦ μέρεσι, τὸ δὲ πλατὺ πλέοσι κοινωπήσει
 τοῖς αἰσθητοῖς. εἰ δ' οὐδέπω συνιεῖς, ἀλλ' ἐγὼ καὶ
 τοῦτο διὰ γραμμῶν ἐξηγήσομαι. ἔστω δὴ τῆς μὲν κό-
 ρης ἀκριβῶς ὑπαρχούσης κύκλου διάμετρος ἢ αβ, τοῦ
 25 δὲ κρυσταλλοειδοῦς ὑγροῦ διάμετρος μὲν ἢ γδ, τὸ δὲ
 πρὸς τὴν κόρην ἐστραμμένον αὐτοῦ μέρος ἔστω τὸ
 γεξδ, καὶ ἤχθωσαν ὀπὸ τῆς κόρης ἐφαπτόμεναι τοῦ

2 ὦν ἂν ABU || 5 οὕτως AU οὕτως D om. B || 9 ἐνίας]
 ἐννοίας B || 17 ὁρᾶται om. B || 18 ῥαγοειδῆ χιτῶνα B || 19 τῷ
 γεγεννημένῳ AU || 22 συνιεῖς AU συνίης cett. ' συνιεῖς ἂ λέγω U ||
 23 μὲν ABU μὴν D || 24 ἀκριβῶς AB ἀκριβοῦς DU



νημένον τὸ πρὸς



κρυσταλλοειδοῦς ὑγροῦ αἰ βε, αζ. δῆλον οὖν, ὡς τὸ ἐξ μέρους αὐτοῦ κοινωνήσει τοῖς αἰσθητοῖς, τὰ δ' ἐφ' ἑκάτερα τὰ γε, δζ || οὐδὲ καθ' ἓν αὐτῶν μέρος εἰς κοινωνίαν οὐδενὶ τῶν ὁρατῶν ἀφίξεται. εἰ δέ γ' ἦττον ἦν κυρτόν, τὸ πλεόν ἂν αὐτοῦ μέρος ἐκοινώνησε διὰ τὸ καὶ τὰς ἐφαπτομένας εὐθείας ἦττον μὲν τῶν ἱκανῶς κυρτῶν, πλεόν δὲ περιλαμβάνειν μέρος τῶν πεπλατυσμένων. ὑποκείσθω γὰρ δὴ τοῦ κρυσταλλοειδοῦς πλατυτέρου γεγεννημένου τὸ πρὸς τὴν κόρην ἐστραμμένον μέρος τὸ γδ ηθ, καὶ ἤχθωσαν πάλιν ἀπὸ τῶν τῆς κόρης περάτων ἐφαπτόμεναι αἰ βη, αθ. τὸ ἄρα ηθ μέρος αὐτοῦ τὸ ὁμιλοῦν ἔσται τοῖς αἰσθητοῖς ὀλίγου παντελῶς ἐφ' ἑκάτερα τῶν ἐφαπτομένων ἀποτεμνόμενον μέρους, ὃ τοῦ κοινωνεῖν ἐστέρηται. εἰ μὲν γὰρ ἐπίπεδον ἀκριβῶς ἦν, ὅλον ἂν οὕτως ἐκοινώνει. νυνὶ δ' ἐπειδὴ δέδεικται || δεῖν αὐτὸ περιφερὲς ὑπάρχειν, ἵν' ἢ δυσπαθῆς, εἴη ἂν καὶ τοῦτο θαυμαστόν ἔργον τῆς φύσεως, ἅμα μὲν

1 αἰ BDU om. A || 4 τὰ] τοῦ·U τὸ A || 5 εἰς om. AU || 11—12 πεπλατυσμένων AU πεπλατυμένων B || 17 αἰ om. A || 18 αὐτοῦ τὸ] τοῦτο A || 19—20 ἑκάτερα ABU ἑκατέρον D || 24 ἐπειδὴ δέδεικται ABU ἐπιδέδεικται D || 25 αὐτὸ περιφερὲς ABU αὐτὸ περιφερὲς αὐτὸ (sic) D

περιφερέες, ἅμα δὲ πλείστοις ἑαυτοῦ μέρεσι δυνάμενον
 αὐτὸ κοινωνεῖν τοῖς αἰσθητοῖς ἀπεργασαμένης. ὧδε
 μὲν ἔχει καὶ τὰ κατὰ τοὺς ὀφθαλμούς. περὶ δὲ τῶν
 ἄλλων τῶν καθ' ὄλον τὸ πρόσωπον μορίων ἐφεξῆς
 5 δίδειμι.

ΓΑΛΗΝΟΥ ΠΕΡΙ ΧΡΕΙΑΣ ΜΟΡΙΩΝ

ΒΙΒΛΙΟΝ ΕΝΔΕΚΑΤΟΝ.

Cap. I. Ὅσον οὖν ἔθ' ὑπόλοιπόν ἐστιν ἀπάσης 842
 τῆς κεφαλῆς ἐξηγήσεως δεόμενον, ἐν τῷδε λελέξεται.
 10 λείπεται δ', ὡς ἔοικεν, ὄλον μὲν ὀλίγου δεῖν τὸ πρόσ-
 ωπον, ἔνια δὲ καὶ τῶν ὑπερκειμένων, ὥσπερ οἱ τε
 κροταφῖται καλούμενοι μύες ἢ τε τῶν ὠτων ἔκφυσις
 ἢ ἔξωθεν ἐπικειμένη. περὶ μὲν γὰρ αὐτῆς τῆς ἔνδον
 βάσεως αὐτῶν, ἵνα πρῶτον ἢ τῆς φωνῆς αἰσθησις
 15 γίννεται, πρότερον εἴρηται, καὶ μὲν γε καὶ περὶ τῶν
 κροταφιδῶν μυῶν τό γε τοσοῦτον, || ὡς εἰς ἑκατέρωθεν 843
 εἰς τινα κορώνην προμήκη τῆς κάτω γένυος ἐμφύοιτο,
 καὶ ὡς ἀρχὰς νεύρων πλείονας ἑκάτερος αὐτῶν ἔχει
 διὰ τὸ τῆς χρείας ἀναγκαῖον, ἵν', εἰ καὶ ποτε πάθοι
 20 μία τις ἐξ αὐτῶν ἢ δύο, διὰ γοῦν τῆς λοιπῆς ἢ κίνη-
 σις ἐκπορίζοιτο τῇ κάτω γένυϊ.

Cap. II. Διὰ τί δὲ κατέκρουσεν ὄλους τούτους ὀλί-
 γου δεῖν τοὺς μῦς ἢ φύσις ἐν τοῖς τῆς κεφαλῆς ὄστοις,
 ἐγγλύψασα μὲν εἰς ἱκανὸν βάθος οἷς ἐπιβεβήκασιν,

4 Γαληνοῦ περὶ χρείας μορίων ι U || 12 ἔκφυσις U φύσις
 BD || 13—14 τῆς βάσεως τῆς ἔνδον B || 14 ἵνα] ἔνθα B || 17 ἐμ-
 φύοιτο DU || 18 ἔχει U ἔχει D || 21 τῇ] τῆν U || 24 post βάθος
 add. τὰ ὀστά b, om. codd.

ὑψώσασα δ' ἕκαστον ἄχρι πλείστου τῶν περικειμένων,
 καίτοι τοὺς γ' ἄλλους ἀπλῶς ἐπιτιθεῖσα τοῖς ὄστοις
 ὥσπερ τι πιλητὸν σκέπασμα, νῦν ἂν εἴη λέγειν καιρός·
 ὡσαύτως δὲ καὶ διὰ τί τῶν μὲν ἄλλων σχεδὸν ἀπάν- 5
 των μυῶν τοὺς ὄγκους ἀνάλογον τοῖς τῶν ζώων μεγέ-
 θεσιν ἐδημιούργησε, τῶν δὲ κροταφιδῶν μυῶν μόνων
 οὐκ ἐτι· πάμπολυ γὰρ ὑπὲρ τὴν ἀναλογίαν τοῦ παντός
 σώματος εἰς μέγεθος τε καὶ μικρότητα παραλλάττουσιν
 ἐν τοῖς τῶν ζώων γένεσιν. αὐτίκα γοῦν ἀνθρώποις
 844 μὲν σμικρότατοί εἰσι καὶ ἥμιστα || νευρώδεις, μέγιστοι 10
 δὲ καὶ νευρωδέστατοι λέουσὶ τε καὶ λύκοις καὶ κυσὶ
 καὶ ἀπλῶς ἅπασιν εἰπεῖν τοῖς καρχαρόδουσιν ὀνομα-
 ζομένοις. τῶν δ' ἄλλων ζώων ὑσὶ μὲν καὶ ὄνοις
 μέγιστοι μὲν, οὐ μὴν νευρώδεις γ' ὁμοίως· ἐφεξῆς δὲ
 βουσίν, εἶθ' ἵπποις. ἀρρώστους δὲ καὶ μικροὺς ἔχου- 15
 σιν ὡσαύτως ἀνθρώπων πίθηκοι καὶ λύγκες καὶ κῆβοι
 τούτων δ' ἐξῆς αἶγες καὶ οἶες καὶ ἔλαφοι. καὶ τῶν
 πιθήκων δ' αὐτῶν οἱ μάλιστ' ἀνθρώπων προσφερεῖς
 ὁμοιοτάτους ἔχουσι τοὺς κροταφίτας μῦς. ὅσοι δ' ἀπο-
 κεχωρήκασιν ἐπὶ τὴν τῶν κυνοκεφάλων ἰδέαν, ῥωμα- 20
 λεώτεροί τε καὶ μείζους εἰσὶ τούτοις, ὥσπερ γε καὶ
 αὐτῷ τῷ κυνοκεφάλῳ· μεταξὺ γὰρ τοι τὴν φύσιν οὗ-
 τός ἐστι πιθήκων καὶ κυνός. ὥστε καὶ ὁ κροταφίτης
 αὐτῷ τοσοῦτον ῥωμαλεώτερός ἐστι καὶ μείζων ἢ κατὰ
 τοὺς πιθήκους, ὅσῳ μικρότερός τε καὶ ἀρρωστότερος ἢ 25
 κατὰ τοὺς κύνας. ἔστι δ' ὁμοιότατος ἀνθρώπων πίθη-
 κος, ὃς ἂν στρογγύλον τε μάλιστ' ἔχη τὸ πρόσωπον

1 παρακειμένων B || 2 γ' om. U || 13 τῶν δ' DU δ' om. a ||
 14 γ' scripsi: τε U om. D || 16 λύγκες U | καὶ κῆβοι om. D ||
 19 τοὺς add. U² om. cett. || 24 τοσοῦτον U || 27 ὃς scripsi: ὡς
 codd. | ἔχη U ἔχων BD

καὶ τοὺς κυνόδοντας μικροὺς καὶ τὸ στέρονον πλατὺν
καὶ τὰς κλεῖς μακροτέρας καὶ ἤκιστα δασύς ἤ καὶ
ὀρθὸς ἰσθῆται καλῶς, || ὡς καὶ βαδίζειν ἀμέμπτως καὶ 845
θεῖν ὠκέως δύνασθαι. τούτῳ τοιγαροῦν τῷ πιθήκῳ
5 καθάπερ ἀνθρώπῳ βραχὺ τι τοῦ τετριχωμένου τῆς
κεφαλῆς ὁ κροταφίτης ἐπιλαμβάνει, τὸ δ' ἄλλο καθά-
περ τοῖς κυνοκεφάλοις ἐπὶ πλείστον ἀνατείνεται τῆς
κεφαλῆς. ὑπερβαίνει δὲ τὰ ὦτα πρὸς τοῦπίσω καθ'
ὄλης ἐκτεταμένος αὐτῆς ἐπὶ πάντων τῶν καρχαροδόν-
10 τῶν. τούτοις μὲν οὖν οὐ μέγιστος μόνον ὡς πρὸς
τὴν τοῦ σώματος ἀναλογίαν ἀλλὰ καὶ ῥωμαλεώτερος
ὑπάρχει· τοῖς δ' ὄνοις καὶ τοῖς βουσί καὶ τοῖς ὕσι
καὶ ἀπλῶς εἰπεῖν οἷς ἡ γένυς μεγάλη μέγιστος μόνον
15 ἔστιν ὁ κροταφίτης μῦς ἀνάλογον τῷ μεγέθει τῆς γέ-
νυος, οὐ μὴν ῥωμαλέος γε καθάπερ τοῖς ἀλκίμοις.
Ἔνεκα γὰρ τοῖν δυοῖν τούτοιν ἡ φύσις ἐργάζεται τοὺς
κροταφίτας μῦς μεγάλους, ἐνεργείας ἰσχυρᾶς τῆς κατὰ
τὸ δάκνειν καὶ μεγέθους τῆς κάτω γένυος. ἐκείνης
γὰρ ἔνεκα γεγονότες εἰκότως αὐτῆς τῇ τ' ἐνεργείᾳ καὶ
20 τῇ κατασκευῇ συμβάλλονται. ἐπεὶ τοίνυν τοῖς καρχα-
ρόδουσι ἡ ῥώμη διὰ τοῦ δάκνειν ἐστὶ, μέγιστός τε
ἅμα καὶ ῥωμαλεώ-||τατος ὁ μῦς αὐτοῖς ἐγένετο, μέγι- 846
στος δὲ μόνον, οὐ μὴν οὔτε νευρώδης οὔτε σύντονος
οὔτε σφοδρὸς ταῖς ἐνεργείαις ἐπὶ τε τῶν ὄνων ἐστὶ
25 καὶ βοῶν καὶ συῶν ὅσα τ' ἄλλα ζῶα μεγάλην μὲν
ἔχει τὴν κάτω γένυν, οὐ μὴν ἐν τῷ δάκνειν γ' αὐτοῖς

1 καὶ ante τὸ add. codd. om. b || 2 ἡ scripsi: ἦ D om.
BU || 3 ἰσθῆται U ἰσταται BD || 6 τῷ δ' ἄλλῳ U τὸ δ' ἄλλο
BD || 8 ὑπερβαίνει U || 12 ὑπάρχει U ὑπάρχων BD || 13 μόνον
scripsi: μόνος codd. solum N || 15 γέ τι U || 16 ἡ φύσις om. D ||
19 εἰκότες U || 21 τοῦ BU τὸ D || 25 καὶ βοῶν om. D || 26 γ' U
om. D

ἡ ἀλλή· βέλτιον γὰρ ἦν δήπου μεγάλην γένυν ὑπὸ
 μεγάλου κινεῖσθαι μύς. ἀνθρώπων δ', ὡς ἂν τὴν γέ-
 νυν ἔχοντι μικρὰν ὀδόντας τε πρὸς μόνην τὴν ἐδωδὴν
 ἐπιτηδείους, ὁ κροταφίτης μῦς εἰκότως μικρὸς ἐγένετο.
 οὐδὲν γὰρ ἔδει μεγέθους περιττοῦ τῷ μήτε γένυν 5
 ὀχθήσονται μεγάλην μήτ' ἐνέργειαν σφοδρὰν ἐνεργήσονται,
 καθάπερ οἱ λέοντες τε καὶ οἱ κύνες ἐνεργοῦσιν. οὐ
 γὰρ ἐκ τοῦ δάκνειν ἄνθρωπος ἄλκιμος οὐδὲ ταύτη
 κρατεῖ τῶν ἄλλων ζώων, ἀλλ', ὡς καὶ κατ' ἀρχὰς
 ἐδείχθη, λόγῳ καὶ χερσὶ. ἧ καὶ θαυμάσαι τῆς φύσεως 10
 ἂν τις τὴν τέχνην, ὥσπερ ὁ Ἰπποκράτης θαυμάζων
 αἰὲν δικαίαν ὠνόμαζεν, οὐ τὸ κατὰ τὴν πρόχειρον φαν-
 847 τασίαν, ἀλλὰ τὸ κατὰ δύναμιν τε καὶ ἥ χρεῖαν ἴσον
 αἰρουμένην, ὅπερ οἶμαι θείας ἔργον δικαιοσύνης ἐξευ-
 ρίσκειν ἃ δεῖ καὶ νέμειν ἐκάστῳ τὸ κατὰ τὴν ἀξίαν 15
 καὶ μήτε περιττὸν μήτ' ἐλλιπὲς ἐργάζεσθαι τι τοῦ
 προσήκοντος. ἦν δ' ἂν οἶμαι περιττὸν μὲν, εἰ μέγας
 ὁ κροταφίτης ἐγένετο μῦς, μικρὰν δ' ἔμελλε κινήσειν
 γένυν· ἐλλιπὲς δ', εἰ μὴ μέγας, ἔνθα μεγάλην κινεῖ.
 καὶ μὴν οὔτε μικροτέραν ἀνθρώπου γένυν ἄλλο τι 20
 ζῶον οὔτ' ὄνων οὔθ' ἵππων ἔχει τι μείζω. δεόντως
 οὖν καὶ οἱ κινήσοντες αὐτὴν μύες ἀνθρώποις μὲν
 ἐλάχιστοι, μέγιστοι δ' ἐκείνοις ἐγένοντο. διὰ τί δ'
 ὄλωσ' μεγίστη μὲν ἢ κάτω γένυς ὑπὲρ καὶ ὄνοις καὶ
 βουσὶ καὶ ἵπποις, ἐλάχιστη δ' ἀνθρώποις καὶ πιθήκοις 25
 καὶ κήβοις καὶ λυγξίν, ἐν τῷ μέσῳ δ' ἀμφοῖν ἢ τῶν
 ἄλλων ζώων ἐγένετο, πρόσθεν εἴρηται δεικνύντων

2 ἀνθρώπου U || 3 τε] δὲ U || 5 οὐδὲν BU οὐδὲ D || 10 ἧ
 scripsi: ἧ B εἰ U om. D || 12 πρόχειρον BU προτέρων D || 15
 δεῖ] δὴ D || 22 αὐτὴν scripsi: αὐτὰς B αὐτὰ DU || 25 δ'] δ'
 ἂν U || 26 κύβοις U

ἡμῶν, ὡς, ὅσοις μὲν αὐτῶν ἦτοι χεῖρές εἰσιν, ὥσπερ
 τοῖς ἀνθρώποις, ἢ οἷον χεῖρες, ὥσπερ τοῖς πιθήμοις,
 ταῦτ' οὐδὲν δεῖται κύπτοντα λαμβάνειν τῷ στόματι
 τὴν τροφήν· ὅσοις δ' οὐκ εἰσίν, ὥσπερ τοῖς ἵπποις,
 5 ὅτι ταῦτα καὶ τράχηλον || μείζω καὶ δι' αὐτὸ τοῦτο 848
 καὶ γένυν ἔχει μακροτέραν· καὶ τῶν ὀρνίθων τοὺς
 μακροσκελεῖς διὰ τοῦτο καὶ τράχηλον μακρὸν καὶ ῥάμ-
 φος πρόμηκες φῦσαι μέλλοντάς γε τούτοις τοῖς μορίοις
 ἀντὶ χειρῶν εἰς εὐπορίαν χρήσασθαι τροφῆς. ἀλλ'
 10 ἐπεὶ κατὰ βραχὺ τῶν ἄκρων ἢ φύσις ἀποχωρεῖν εἴωθεν
 ἐν τοῖς τῶν ζῴων γένεσιν, ὡς καὶ τοῦθ' ὑπ' Ἀριστο-
 τέλους ὀρθῶς ἐπιδέδεικται, διὰ τοῦτο πρῶτοι μὲν οἱ
 πλῆθκοι μετ' ἀνθρώπους ἐπιμηκεστέραν ἔχουσι τὴν
 γένυν· ἐδείχθησαν γὰρ οὔτοι πολλάκις ἤδη καὶ πρό-
 15 σθεν ἀνθρώπου γελοῖον εἶναι μίμημα· δεύτερα δὲ καὶ
 τρίτα καὶ τὰ ἄλλα ἐφεξῆς ἅπαντα κατὰ τὴν οἰκείαν
 τάξιν, ὥστ' εὐλόγως, ὅσα μεταξὺ τῶν τε χειρας ἐχόν-
 των ἐστὶ καὶ τῶν τελείως οὐκ ἐχόντων, ὥσπερ τὰ καρ-
 χαρόδοντα καὶ σχιζόποδα καλούμενα, ταῦτα καὶ τοῖς
 20 μήκεσι τῶν κατὰ τὸν ἀγκύνα καὶ τὰς γέννας ὀργάνων
 ἐν τῷ μεταξὺ τῶν ἄκρων ἐστὶ· χρῆται γὰρ πως τοῖς
 ποσὶν ἐσθίοντα παραπλησίως χερσὶ. διὰ ταῦτα μὲν
 δὴ μικρότατον ἀνθρώπος ἀπάντων ζῴων ἔχει τὸν κρο-
 ταφίτην μῦν, || ὅτι καὶ τὴν γένυν, ἣν οὗτος κινεῖ, 849
 25 μικροτάτην τε ἅμα καὶ ταῖς ἐνεργεῖαις ἀσθενῆ.

Cap. III. Διὰ τί δὲ μόνος ὁ μῦς οὗτος ἐν τοῖς
 ὅστοις τῆς κεφαλῆς κατακέκρυπται, τῶν μὲν ὑποδεξα-
 μένων αὐτόν, τῶν δ' ἐν κύκλῳ περιλαμβανόντων, ὡς

3 δεῖσθαι codd. δεῖται k || 5 ὅτι codd. ἔτι b || 12 ἀποδέδ.
 B || 18 τελείως B || 19 τε καὶ σχ. D || 22 ἐσθίοντα BU om. D

βραχὺ μέρος ὑπερκύπτειν αὐτοῦ κατὰ τὸ τοῦ μετώπου
 πέρας; ἢ οὐχ οὗτος μόνος, ἀλλὰ καὶ οἱ τῶν ὀφθαλ-
 μῶν, καὶ ἡ χρεῖα κοινή; μάλιστα γὰρ οὗτοι πάντων
 μυῶν, ἐπειδὴν πάθωσι, σπασμοὺς καὶ πυρετοὺς καὶ
 κάρους καὶ παραφροσύνας ἐπιφέρουσιν. Ἴν' οὖν ἤμι- 5
 στα πάσχωσιν ὑπὸ τῶν ἔξωθεν προσπιπτόντων αὐτοῖς,
 ὅσα θλάειν καὶ τέμνειν πέφυκεν, ἔρκος ἑκατέροις ἢ
 φύσις ἐν κύκλῳ περιέβαλε τὴν τῶν ὀστέων σκληρότητα.
 διὰ τί δὲ μάλιστα βλάπτουσι παθόντες; ὅτι τῆς ἀρχῆς
 τῶν νεύρων ἐγγυτάτω πεφύκασι, καὶ μόνον αὐτοὺς 10
 ἐν ὀστοῦν διείργει τὸ μὴ οὐκ αὐτοῦ ψαύειν τοῦ ἐγκε-
 φάλου. τοῖς δὲ δὴ κροταφίταις μυσὶ καὶ διὰ τὸ μέ-
 γεθος μειζόνως ἢ τοῖς τῶν ὀφθαλμῶν ὑπάρχει βλέπτειν
 τὸν ἐγκέφαλον, ἀλλὰ καὶ διότι μία μὲν ἀρχὴ νεύρων
 850 εἰς τοὺς τῶν ὀφθαλμῶν μῦς, πλείους ἢ δ' εἰς τοὺς 15
 κροταφίτας ἐμβάλλουσιν. εἶπερ οὖν, ὡς Ἴπποκράτης
 ἔλεγε, τὰ τε ἐγγύς καὶ τὰ κοινὰ καὶ πρῶτα μάλιστα
 κακοῦται, οὔτε δ' ἐγγυτέρω τῶν κροταφιτῶν μυῶν
 οὔτε διὰ πλειόνων νεύρων ἐγκεφάλῳ μᾶλλον κεκοινώ-
 νηκεν ἕτερος μῦς, εὐλογον ἐπαῖτειν τῶν κατ' αὐτοὺς 20
 παθημάτων ὅτι τάχιστα τὴν ἀρχὴν. διὰ τοῦτ' οὖν ὁ
 Ἴπποκράτης μὲν ὀρθῶς ἔλεγεν, ὡς πληγαὶ καίριοι καὶ
 καροῦσαι αἱ κροταφίτιδες γίνονται. καὶ πρὸ Ἴππο-
 κράτους δ' ἢ φύσις ἐγίνωσκεν, ὡς μέγιστόν τι κακὸν
 ἐργάζεται τὸ ζῶον ἀμελήσασα τῆς ἀσφαλείας τῶν κρο- 25
 ταφιτῶν μυῶν. ὀχυρὸν οὖν ἐδημιούργησε τὸ χωρίον,

1 βραχὺ τι B | αὐτοῦ] αὐτὸ D || 2 οἱ BU ἢ D || 3 καὶ ἢ
 BU om. D | μάλιστα — ἐπιφέρουσιν exc. Orib. III 429 || 11 ἐν
 BU om. D | τὸ μὴ οὐκ U τὸ μὴ καὶ B τοῦ μὴ οὐκ D || 16 εἰς-
 βάλλουσιν B || 18 δ'] δὲ U δι' D οὐδ' ἐγγύτερα B || 21 ὁ U καὶ
 ὁ B καὶ D || 22 Hippocr. IV 142 L || 23 αἱ om. DU

ὡς οἶόν τ' ἦν μάλιστα, κοίλην μὲν πρῶτον ὑποδοχὴν
 αὐτοῖς οἶον ἄντρον τι κατασκευασαμένη, τῶν δ' ὄστων
 τῶν παρακειμένων τὰς ἔσωθεν ἐπιφανείας σιμὰς οἶον
 θαλάμας τινὰς ἐργασαμένη, τοῖς δ' ἄνω πέρασιν αὐ-
 5 τῶν ἄμβωνας ἐπιθεῖσα πρὸς τοὺς μῦς ἀπεστραμμένους,
 ἵν' ἐκ πάντων ὡς οἶόν τε μάλιστα φρουροῦντο, καὶ
 βραχὺ τι παντάπασιν αὐτῶν ὑπὲρ <τὸν> τῶν ὄστων
 ἀνέχοι περίβολον. εἶασε δ' || οὐδὲ τοῦτο τελείως ἀσκέ- 851
 παστον, ἀλλ' ἐκ τε τῶν ὑπερκειμένων ὄστων τῆς
 10 κεφαλῆς καὶ τῶν ἐπὶ πέρασι τῆς ὀφρῦος ἀπόφυσιν
 ἐκατέρωθεν ὄστου προμήκους, κυρτοῦ μὲν ἔξωθεν,
 κοίλου δ' εἰς τὸν μῦν περιβέβληκεν ἐργασαμένη. καὶ
 τὸ μὲν ἐκ τῶν ἄνω μερῶν ὡς ἐπὶ τὴν ὀφρῦν καταγα-
 γοῦσα, τὸ δ' ἐκ τῶν κάτωθεν εἰς ὕψος ἰκανὸν ἀνατε-
 15 νασα κᾶπειτ' ἀλλήλοις κατὰ τὸ μέσον αὐτὰ συνάψασα
 ψαλίδα τινὰ ταύτην ὀστεῖνην ἐκατέρου τῶν μυῶν
 προὔτάξατο, πρῶτην ἐκείνων αὐτὴν τρωθησομένην τε
 καὶ θλασθησομένην καὶ παντοίως πονήσουσαν, εἴ τι
 τῶν ἔξωθεν ἐμπίπτει τοῖς μυσὶ βίαιον ἢ σκληρόν. οὐ
 20 γὰρ οὖν οὐδὲ τὸ τυχόν ὄστοῦν ἐστὶ τουτὶ τὸ ζύγωμα,
 καλεῖται γὰρ οὕτως ὑπὸ τῶν ἀνατομικῶν, ἀλλ' ἀμύε-
 λόν τε καὶ πυκνὸν καὶ σκληρόν ὥσπερ λίθος, ἀπαθὲς
 ὡς οἶόν τε μάλιστα πρόβλημα προτάξαι τῶν μυῶν
 τούτων ἐπιτεχνησαμένης τῆς φύσεως.

25 Cap. IV. Αὕτη μὲν ἢ τῆς κατασκευῆς ἀσφάλεια
 τοῖς κροταφίταις μυσὶ. τελευτῶν δ' ἑκάτερος εἰς ἓνα
 τένοντα || μέγαν ἐμφύεται τῇ κορῶνῃ τῆς κάτω γένυος, 852

2 τι BU om. D || 2—3 τῶν post ὄστων om. D || 4 θαλάμας
 BU -μους D || 6 φρουρῶντο U || 7 τὸν addidi || 12 εἰς] εἶσω B ||
 13—14 καταγαγοῦσα B κατάγοσα DU || 14—15 ἀνατείνουσα B ||
 21—22 ἀλλὰ μνελόν γε BU || 27 κόρη U

ἀνασπῶν αὐτήν, εἰ ταθεῖη, κὰν τούτῳ κλείεται τοῦ
 ζώου τὸ στόμα. χορὴ τοίνυν εἶναι τινὰς αὐτῷ τοὺς
 διοίγοντας μῦς, ἀντισπῶντας ἐπὶ τὰναντία, καὶ τού-
 τους ἐν τοῖς κάτω τετάχθαι τῆς γένυος, εἴ γε δὴ δέ-
 δεικται καλῶς ἡμῖν ἕκαστος τῶν μυῶν ἐφ' ἑαυτὸν 5
 ἔλκειν τὸ μόριον, εἰς ὃ καταφύεται. τίνες οὖν οὗτοι
 καὶ πόσοι καὶ πόθεν ἐκφυόμενοι καὶ τίς αὐτοῖς ἀρχὴ
 τῆς κινήσεως; οἱ μὲν μῦες αὐτοὶ δύο τὸν ἀριθμὸν
 εἰσιν, ὅσοιπερ καὶ οἱ κροταφῖται, ἑκάτερος ἑκατέρῳ
 κατὰ θάτερον μέρος τῆς κάτω γένυος ἀντιτεταγμένοι, 10
 τὴν δ' ἀρχὴν τῆς γενέσεως ἔχουσιν ἐκ τῶν ὀπισθίων
 μερῶν τῆς κεφαλῆς, ἵναπερ αἱ στυλοειδεῖς ἐκφύσεις.
 οὕτω γὰρ ἔθος ὀνομάζειν τοῖς ἀνατομικοῖς τὰ κατὰ
 ταῦτα τὰ μέρη λεπτὰ τῶν ὀστέων τῆς κεφαλῆς ἀποβλα-
 στήματα· σοὶ δ' ἔξεστιν, εἰ βούλοιο, καλεῖν αὐτὰ γρα- 15
 φιοειδῆ τε καὶ βελονοειδῆ. καταφύονται δὲ τῇ κάτω
 γένυϊ μετὰ τὴν καμπὴν εὐθύς ἄχρι τοῦ κατὰ τὸν ἀν-
 853 θερεῶνα χωρίου παραφυόμενος εἰς ἑκατέρωθεν ἐκ
 τῶν ἔνδον μερῶν. οὗτοι μὲν οὖν, εἰ ταθεῖεν, ἀνοι-
 γνύουσι τὸ στόμα, καθάπερ οἱ κροταφῖται κλείουσιν. 20
 ἄλλοι δὲ τινες εἰς τὰς ἐν ταῖς μασήσεσι περιφορὰς
 τῆς γένυος ὑπὸ τῆς φύσεως ἐγένοντο δύο μῦες οἱ
 καὶ τῶν γνάθων τὸ σαρκῶδες ἐργαζόμενοι. τούτους
 τινὲς οὐχ ἕνα μῦν ἑκάτερον, ἀλλὰ τρεῖς εἶναι νομί-
 ζουσιν, ὅτι τρεῖς αὐτῶν οἶον ἀρχαί τινές εἰσιν ἀπο- 25
 νευρώσεις ἢ τένοντες ἢ καταφύσεις εἰς τὰς γένυας.
 ὀνομάζουσι γὰρ οἱ μὲν οὕτως, οἱ δ' ἐκείνως, ἐρημη-
 νεῦσαι μὲν σαφῶς ἕκαστος ὀριγνώμενοι τὴν ιδέαν τῶν

2 αὐτὸ U || 8 τῆς om. B || 12 στυλλοειδεῖς U || 14 τὰ om. U ||
 21 verba εἰς τὰς — ἐργαζόμενοι exc. Orib. ΠΙ 430 || 27 μὲν γὰρ
 B || 27—28 ἐρημνεύουσαι U

μυῶν ἀνόμοιον οὔσαν τοῖς ἄλλοις ἅπασιν, ὑποψίαν δ' ἄν τι·νι παρέξοντες, ὡς διαφέρουντο περὶ αὐτῶν, εἰ ὁ μὲν ἀρχὰς λέγει τρεῖς ἑκατέρω τῶν μυῶν ὑπάρχειν, ὁ δὲ τελευταῖος ἢ κεφαλὰς ἢ ἀπονευρώσεις ἢ τένοντας ἢ καταφύσεις. ἔστι δ' οὐκ ἐν τῷ πράγματι μάχη κατὰ γε τοῦτο τοῖς ἀνατομικοῖς ἀνδράσιν, ἀλλ' ἐν τῷ τρόπῳ τῆς διδασκαλίας. τρίγωνος μὲν γὰρ πῶς ἔστιν ἑκατέρω τῶν μυῶν οἶον κορυφὴν τινα τοῦ τριγώνου πρὸς τῷ καλουμένῳ || μῆλῳ κεκτημένος. ἐνταῦθα δὲ μία 854
 10 μὲν ὡς ἐπὶ τὸ τοῦ ζυγώματος πέρασ ἀποτείνεται. πλευρὰ τοῦ τριγώνου, μία δ' ὡς ἐπὶ τὴν κάτω γένυν. ἡ λοιπὴ δὲ καὶ τρίτη καθάπερ τις βᾶσις ἀμφοτέρωσ ἐπιζευγνύουσα τὰς εἰρημένους πλευρὰς ὅλοις τοῖς πρώτοις μέρεσι τῆς κάτω γένυος ἐπιτέταται κατὰ τὸ μῆκος αὐ-
 15 τῆς. ἔστι μὲν οὖν νευρωδέστατος ἑαυτοῦ κατὰ τὸν ὑπὸ τῷ μῆλῳ τόπον ὁ μῦς οὔτος, ἐνθα τὴν οἶον κορυφὴν ἔχει. κινεῖται δὲ καὶ περιφέρει τὴν γένυν ἄλλοτ' ἄλλαις τῶν ἰνῶν τε καὶ καταφύσεων ἐνεργῶν, εὐμηχάνως καὶ τοῦτο τῆς φύσεως ἐργασαμένης, ἵν'
 20 ἀλλήλας διαδεχομένων τῶν κινήσεων ἢ ἐν ταῖς μασήσεσιν ἐνέργεια πολυειδῆς γίγνοιτο. δεόντως οὖν ὀνομάξουσι τοὺς μῦς τούτους μασητήρας, εἰ καὶ ὅτι μάλιστα ταύτης καὶ τοῖς κροταφίταις μέτεστι τῆς προσηγορίας. ἐκείνοι μὲν γὰρ ἐν μόνον τοῦτ' ἔργον ἐν
 25 ταῖς μασήσεσι παρέχονται, σφοδρῶς ἀλλήλοις συμβάλ-

3 λέγοι U || 7 πῶς om. B || 13 πρώτοις BU εἰρημένοις D ||
 17—18 ἄλλοτ' ἄλλαις D ἀλλ' οὐταλλαις U ἄλλο τε ἄλλοις B ||
 18 καταφύσεως BD || 18—19 ἐνεργῶν (sic) εὐμηχάνως καὶ τοῦτο τῆς φύσεως B om. DU¹ ἐν ἔργον εὐμηχάνως καὶ τοῦτο τῆς φύσεως add. U² in marg. || 21 verba δεόντως — πλατεῖς μύες exc. Orib. III 430—31 || 23 ταύτης καὶ Orib.: καὶ αὐτοῖς codd. || 24 μόνον post ἔργον colloc. D

λειν τοὺς ὀδόντας, ᾧ συνέπεται θραύειν, εἴ τι μεταξὺ
 παρακείτο· τὸ δ' ὥσπερ ὑπὸ μυλῶν τῶν γομφίων
 λειοῦσθαι τὴν τροφήν τῶν μασητήρων ἔργον μυλῶν.
 855 οὗτοι δ' αὐτοὶ καὶ μεταβάλλουσι τὰ σιτία καὶ τὰ τῶν
 ὀδόντων ἀποπίπτοντα πάλιν αὐτοῖς ἐπιβάλλουσι τει- 5
 νόμενοι τε καὶ προσστελλόμενοι τῶν κροταφιδῶν μυλῶν
 μηδὲν εἰς τοῦτ' ἔτι συμβαλλομένων. ἀλλ' ἡ γλώττα
 μὲν οὐ σμικρὰ διαπράττεται περὶ τὴν ἐνέργειαν ταύ-
 την οἷα χεῖρ ἀεὶ μεταβάλλουσα καὶ στρέφουσα τὴν
 ἐν τῷ στόματι τροφήν ὑπὲρ τοῦ πᾶν ὁμοίως αὐτῆς 10
 καταθραύεσθαι μέρος· ἕξωθεν δ' εἰς ἑκατέρωθεν ὁ
 μασητῆρ οὗτος μῦς οἷον ἕτερα τις χεῖρ ἐπίκουρος τῆ
 γλώττι παρεσκεύασται. μεγίστην δ' εἰς τοῦτο βνή-
 θειαν αὐτῇ παρέχει τὰ κάτω πέρατα τῶν γνάθων τὰ
 δερματώδη τὰ πρὸς τοῖς χεῖλεσιν, εἰς ἃ καθήκουσιν 15
 οἱ λεπτοὶ καὶ πλατεῖς μῦες, εἰς καθ' ἑκάτερον μέρος
 ἅπαντι τῷ τραχήλῳ περιβεβλημένοι. κινουῦνται γὰρ
 ὑπὸ τούτων αἱ γνάθοι μετὰ τῶν χειλῶν, εἰ καὶ παν-
 τάπασιν ἀκίνητος ἡ γένυς εἴη, καὶ πως ἅπαντες οἱ
 μῦες οἱ κινουῦντες αὐτὴν ἴδιον ἕκαστός τι καὶ οἷον 20
 οὐκ ἄλλος μῦς ἐπεκτῆσατο. περὶ μὲν γε τῶν μασητή-
 ρων πέπανμαι λέγων.

856 Cap. V. Οἱ δὲ κροταφῖται καὶ οἱ ἀντιτεταγμένοι
 κάτωθεν αὐτοῖς οἱ διοίγοντες τὸ στόμα τρόπον ἕτερον
 αὖ καὶ οἶδε τοῖς ἄλλοις ἅπασιν ἀνόμοιοι μυσί. ἐκ 25
 μὲν γε τῶν κροταφιδῶν μέσων ὁ τένων ἐκπέφυκεν, ὃν

4 δ'] δὲ καὶ B || 5 πάλιν B Orib. παράγειν DU || 7 τοῦτ'
 ἔτι Orib.: τοῦτο τι U τοῦτο BD | συμβαλλόντων B || 8 τε καὶ
 περὶ BU τε περὶ D || 8—9 ταύτην U αὐτὴν BD || 16 λεπτοὶ κ.
 πλατεῖς BU λοιποὶ κ. παχεῖς D || 17 γὰρ codd. δὲ k || 20 τε
 scripsi: τις U om. BD || 26 γε] γὰρ B | μέσων om. B

εἰς τὴν ἀνατεινομένην ἄνω τῆς κάτω γέννους ἐλέγομεν
 ἐμβάλλειν κορώνην· οὐ γὰρ ἂν εὐροις οὐδὲ καθ' ἓνα
 μῦν ἕτερον ἔκφυσιν τοιαύτην τένοντος. ἐκάτερος δὲ
 τῶν ἀντιτεταγμένων αὐτοῖς ὀπισθεν τῆς κεφαλῆς ἐκ-
 5 φύομενος, ἥνικ' ἂν ἐπὶ τὰ καλούμενα παρίσθμια καὶ
 τὴν καμπὴν ἀφίκηται τῆς κάτω γέννους, οὐκέτι μῦς
 ἐστίν, ἀλλ' ἀκριβῆς γίννεται τένων γυμνὸς ἀπάσης
 οὐσίας σαρκοειδοῦς. τοῦτο μὲν οὖν καὶ ἄλλοις ὑπάρ-
 χει μυσίν, εἰς τένοντα τελευτᾶν· ὃ δ' ἐστὶν ἴδιον
 10 ἐξάλρετον ἐκατέρω τούτων, ὅτι μὴ καθ' ἓνα τῶν ἄλλων
 μυῶν ἐστὶ, καὶ δὴ φράσω. τῶν τενόντων ἐκάτερος
 τούτων ὀλίγον προελθὼν οὐκέτι τένων ἐστίν, ἀλλ'
 αὐθις μῦς γίννεται τῇ κάτω γέννῳ καταφυόμενος, ὡς
 ἔμπροσθεν εἴρηται. δῆλον οὖν, ὡς τὰ μὲν σαρκώδη
 15 τούτων τῶν μυῶν ἐν ἀρχῇ τε καὶ πέραςι, τὰ νευρώδη
 δ' ἐν τοῖς μέσοις ἐστίν, οὐδὲ || καθ' ἓνα τῶν ἄλλων 857
 ὑπάρχον μυῶν, ὡσπερ οὐδ' ἐκ τῶν μέσων ἐκφύεσθαι
 τῶν κροταφιτῶν τὸν τένοντα. τίς οὖν καὶ ἡ τούτων
 αἰτία; μάτην μὲν γὰρ οὐδὲν ὑπὸ τῆς φύσεως γίννεται.
 20 τὰ μὲν ἀναμνησθῆναι σε χρὴ τῶν ἔμπροσθεν εἰρημέ-
 νων, τὰ δὲ νῦν ἐπιμαθεῖν· ἀναμνησθῆναι μὲν, ὅσα
 καθόλου περὶ μυῶν εἴρηται, δι' ἃς αἰτίας οἱ μὲν εἰς
 τένοντας τελευτῶσιν, οἱ δ' οὐ· προσμαθεῖν δὲ νῦν,
 ὅσα χρὴ περὶ τούτων ἀκοῦσαι. διότι μὲν οὖν ἐχρῆν
 25 εἰς ἓνα τένοντα μέγαν ἐκάτερον τῶν κροταφιτῶν τε-
 λευτήσαντα δι' ἐκείνου συμφῦναι τῇ κορώνῃ τῆς γέννους,
 λεπτή μὲν καὶ σκληρᾶ τὴν φύσιν ὑπαρχούσῃ, προμήκει

2 οὐ U οὐδὲ BD || 3 verba ἐκάτερος — ἐκφυόμενος om. D¹ |
 δὲ] δ' ὁ U || 5 ἐπὶ γε B || 10 μὴ U μηδὲ BD | ἄλλων ἔτι B ||
 16 ante οὐδὲ add. ὃ k, om. codd. || 17 ὑπάρχον U ὑπάρχων B
 ὑπάρχει D || 18 τί U || 27 λεπτήν U | σκληρᾶν U

δὲ καὶ εἰς ὕψος ἀνατεταμένη, ῥᾶστον ἐξευρεῖν σοι καὶ
χωρὶς ἡμῶν, εἰ μὴ παντάπασιν ἀργῶς ὑπήκουσας ἐκεί-
νων τῶν λόγων. ὑπομνήσω δ' ὅμως κἀγὼ διὰ βρα-
χέων, ὡς, εἶπερ μὴ διὰ τεπόντων οὕτω μεγάλων ἢ
γένους ἀνετείνετο, πρῶτον μὲν ἂν ἀπέρρηκτο μυριακίς ⁵
ἤδη βάρος τηλικούτου ἀσθενῶν ἐξημμένον σωμαίων. ||
858 ἔπειτα δ' οὐδ' ἂν ἐκινεῖτο ῥαδίως· οὐδὲ γὰρ οὐδ'
ἀνασπᾶν αὐτὴν οὔτε μικρότερος ἄλλος τένων οὔτ'
οὐσία σαρκοειδῆς ἠδύνατο. διὰ τίνα δ' αἰτίαν ἐκ
μέσων τῶν μυῶν οὗτος ὁ τένων ἐκφύεται, καὶ δὴ ¹⁰
φράσω μικρόν τι πάλιν ἀναμνήσας σε κἀνταῦθα τὸ
κατὰ τὴν ἀρχὴν ἤδη μοι τοῦδε τοῦ λόγου προαποδε-
δειγμένον. οὗ τὸ κεφάλαιον ἦν, ἀσφαλείας δεομένουσ
πολλῆς τοὺς κροταφίτας μῦς ἐστεφανῶσθαι πανταχόθεν
ὅστοις, ὡς βραχὺ μόνον ὑπερκύπτειν αὐτῶν τῆς κοι- ¹⁵
λότητος. εἰ γὰρ δὴ τούτου μνημονεύοις, εἰδείης δὲ
καὶ τὰ μόρια τῆς κεφαλῆς, ἤδη σοι πάρεστι συλλογίξε-
σθαι, διότι, μακροὺς κατὰ τὸ μῆκος αὐτῆς εὐθὺ τῶν
κορωνῶν φερομένους εἶπερ ἐπέθηκε τοὺς μῦς τούτους
ἢ φύσις, οὐκ ἂν οὐδεμίαν αὐτοῖς ἐπιτεχνήσασθαι σκέ- ²⁰
πην ἐξεῦρε πρὸς τῷ κἀκεῖ μὲν ὄγκον ἐξάλσιον ποιεῖν,
κενὰ δὲ καὶ προσεσταλμένα τελέως ἀπολείπειν χωρία,
ἐν οἷς νῦν εἰσιν. οὐ γὰρ δὴ ἄλλο γέ τι μόριον ἐν-
ταυθοῖ τάττειν εἶχεν εὐκαιρότατον, οὔτ' οὖν ὀφθαλ-

2 ὑπήκουσας om. B || 6 τηλικούτων DU | post ἀσθενῶν
add. βαστάζειν B om. DU | ἐξημμένον scripsi: ἐξημμένων
codd. || 8 ἄλλος B ἄλλων DU minor alius N || 9 ἐδύνατο U ||
15 ὑποκύπτειν B || 16 post τούτου add. μὸς D² μὴν D¹ μοι ch,
fort. μὲν || 22 κενὰ] κοινὰ U¹ ἐν ἄλλῳ κενὰ U² in marg. | προ-
εσταλμένα DU | ἀπολείπειν U ἀπολιπεῖν BD | χωρία om. DU ||
23 — p. 125, 1 neque enim aliqua alia particula ibi locationem
habuisset idoneam neque oculus neque nasus neque auris N, fort.
εὐκαιρότερον

μούς οὔτε ῥίνας οὔτε ὦτα· || προείρηται γὰρ ἡ τῆς 859
 τούτων θέσεως αἰτία. ποῖον δ' ἂν ζύγωμα προὔταξεν
 αὐτῶν, οἶον νῦν ἐστίν, εἰ κατὰ τὸ μῆκος ἐξέτεινε τῆς
 κεφαλῆς, ἢ τίνας ὀφρῦς ὀστέων ἐπανέστησεν, οὐκ ἐστίν
 5 εἰπεῖν. εἰ τοίνυν ἡ μὲν κατὰ τὸ μῆκος αὐτῶν θέσις
 αὐτούς τε προπετεῖς ἐπολεῖ καὶ ἀφρουρήτους τοὺς μῦς
 ἐξοχάς τε καὶ κοιλότητας ἀδίκους ὄλης τῆς κεφαλῆς,
 ἢ δ' ἐν τῷ νῦν χωρίῳ θέσις αὐτοῖς τ' ἀσφάλεια
 ἐπορίζετο τοῖς μυσίν ἰσότητά τε [καὶ] τῆς ὄλης ἀπειρ-
 10 γάζετο κεφαλῆς, οὐκ ἦν εὐκαιρότερον ἐτέρωθι τάττειν
 αὐτούς. ἀλλ' εἰ τοῦτο, δῆλον, ὡς τὸ μέσον αὐτῶν
 ἐγίγνετο κατ' εὐθῦ τῆς δεομένης κινήσεως κορώνης,
 ὥστ' ἐντεῦθεν ἀναγκαῖον ἦν ἐκφῦναι τὸν τένοντα.
 τὰ δὲ κατὰ τοὺς ἀντιτεταγμένους αὐτοῖς τοὺς ἐν τῷ
 15 μέσῳ σφῶν αὐτῶν ἔχοντας τὸν τένοντα πολὺ πλέονα
 τὴν τέχνην ἐνδείκνυται. καὶ μάλιστα χρῆ τούτοις
 προσέχειν τὸν νοῦν, ἔνθα παράδοξόν τι καὶ οὐ πάνυ
 σύνηθες οὐδὲ τοῖς ὁμογενέσιν ὡσαύτως ἔχον ὁρᾶται
 μόριον. ἦτοι γὰρ ἐπελάθετό τῆς ἀναλογίας ἐπὶ τού-
 20 τῶν ἢ φύσις ἢ || πάνυ τι σοφὸν εὐρίσκουσα τὴν ἐξάλ- 860
 λαξίν ἐποιήσατο τῆς πρὸς τᾶλλα κοινότητος. ἐγὼ μὲν
 δὴ μοι δοκῶ παρ' ὄλον ἤδη δεδειχθαι τὸν λόγον, ὡς
 οὐδαμόθι μάτην ἀναχωρεῖ πολὺ τῆς ἀναλογίας, ἀλλ'
 ἦτοι διὰ τινὰ ἐξαίρετον χρεῖαν ἰδιώτερον ἀπεργάζεται
 25 τῶν ἄλλων τὸ μόριον ἢ διὰ μεγάλην ἀνάγκην ἀποστε-
 ρουμένη τῆς πρώτης τε καὶ κυριωτάτης αὐτοῦ κατα-

4 ἐπανέστησεν ὀστέων D || 7 ὄλης om. U || 10 ἐνκαιρότερον
 U ἐγκ. D εὐκαιρότατον B || 12 κινήσεως om. U || 15 τὸν om. D |
 πλέονα BU πλείονα D || 17 a vocabulis προσ]έχειν τὸν νοῦν
 rursus incipit codicis L pars vetustior || 20—21 ἐξ ἄλλης B
 ἐξάλεξιν D

σκευῆς ἐφ' ἑτέραν παραγίγνεται δευτέραν, καθάπερ ἀμέλει κατὰ τούτων ἐποίησε τῶν μυῶν. ἡ μὲν γὰρ ἴδιος αὐτῶν χώρα τῆς ἐκφύσεως οὐκ ὕπισθεν ἦν, ὅθεν ἐκπεφύκασι νῦν, ἀλλὰ τοῦ τραχήλου τὰ πρόσω· κατ' εὐθὺν γὰρ ἂν οὕτω μάλιστα τῆς ἰδίας ἀρχῆς ἐκάτερος 5 ἐπεσπάσατο κάτω τὴν γένυον. ἀλλ' εἴπερ ἐτάχθησαν ἐνταῦθα, τῶν κατὰ τὸν τράχηλον δηλονότι σφονδύλων ἐκφυόμενοι στενοχωρίαν οὐ σμικρὰν αὐτοὶ τ' ἂν ἔσχον πρῶτοι μάλιστα τοῖς τ' ἄλλοις ἅπασιν μορίοις παρέσχον, ὅσα ταύτῃ τέτακται. σχεδὸν γὰρ οὐδαμῶς τοῦ σώμα- 10 τος ἐτέρωθι κατὰ σμικρὸν οὕτω χωρίον ἔστιν ἰδεῖν τοσοῦτον ὀργάνων ἀριθμὸν, καὶ οὐδὲ μεταθεῖναι μέν τι κάλλιον ἦν αὐτῶν, οὔτ' οὖν τὸν στόμαχον οὔτε 861 τὴν ἢ τραχείαν ἀρτηρίαν οὔτε τὸν λάρυγγα, πολὺ δ' ἔτι μᾶλλον οὐδὲ τοὺς περικειμένους αὐτοῖς μῦς οὐδὲ 15 τὰς φλέβας οὐδὲ τὰς ἀρτηρίας οὐδὲ τοὺς ἀδένας οὐδὲ τὰ νεῦρα. τὰ μὲν γὰρ ἐκ τῶν κάτωθεν ἄνω, τὰ δ' ἄνωθεν ἐχρῆν φέρεσθαι κάτω, ἢ μήτ' ἀρτηριῶν μήτε φλεβῶν μετεῖναι τῇ κεφαλῇ μήτε νεύρων ἢ μυῶν τοῖς κάτω. δῆλον δ', ὥς καὶ τὰ σιτία καὶ τὸ πόμα καὶ τὸ 20 πνεῦμα ταύτην ἐχρῆν ἰέναι τὴν ὁδόν, ἀνιέναι δ' αὖ πάλιν ἐκφύσῃσιν τε καὶ φωνῇν [εἰς πολλὰ τῶν ζώων χρηστῶς]. ἀλλὰ καὶ τὸ σχίζεσθαι κατὰ τοῦτο καὶ διανεμεσθαι τὰς ἀρτηρίας καὶ τὰς φλέβας εἰς τε τὰς γέφυρας ἐκατέρας καὶ τὴν γλῶτταν καὶ τὸ στόμα καὶ 25 τῆς κεφαλῆς τὰ τ' ὀπίσω καὶ πρόσω καὶ τὰ περὶ τὸν τράχηλον ὅλον ἅμα τῷ κατ' αὐτὸν νοτιαίῳ παντὶ

6 ἐπεσπάσατο BLU ἐπεσπάτο D || 7 σφονδύλων U σπ. cett. || 12 τοσοῦτον scripsi: τοσοῦτων codd. || 12—13 μέντοι τι LU || 15 παρακειμένους B || 18 ἢ om. D || 19 ἢ (ante μυῶν) BLU μήτε D || 22—23 εἰς πολλὰ τῶν ζώων χρηστῶς inclusi, non vertit N

δήπου δήλου, ὡς ἀναγκαῖον ἦν. ἀναγκαῖον δ' οὐδὲν
 ἦττον τῶν εἰρημένων καὶ τὸ τοὺς ἀδένας ἐγκεῖσθαι
 ταῖς σχίσεσι τῶν ἀγγείων, ὅπως μὴ τι πάσχοιεν ἀστή-
 ρικοι. καὶ μὲν γε καὶ ἄλλους τινὰς ἀδένας αὐτόθι,
 5 περὶ ὧν ἔμπροσθεν εἶπον, αὐτῆς τῆς τραχείας ἀρτη-
 ρίας ἔνεκεν ἢ φύσις ἐδημιουργήσατο. || τοσοῦτον οὖν 862
 ὀργάνων πλῆθος οὐδαμῶσε μετατεθῆναι δυναμένων
 ἄνευ μερίστης τοῦ ζώου βλάβης ἐφθάνεν ἅπαν τὸ
 τῆδε κατελιφέναι χωρίον, ὥστ' εὐλόγως οἱ τὴν κάτω
 10 γένυν ἀνοιγνύντες μύες οὐ τῶν κατὰ τὸν τράχηλον
 ὄστων ἐξέφυσαν, ἀλλ' ὄθενπερ εἴρηται, καὶ καθ' ὃ
 μάλιστα μεστὸν ἦν ὀργάνων πολλῶν τὸ χωρίον, ἐν
 τοῖς κατὰ τὰ παρίσθμια μέρεσιν εἰς τινα γυμνὸν σαρκῶν
 ἑκάτερος αὐτῶν ἐλεπτύνθη τένοντα. παχύτεροι μὲν γὰρ
 15 ὄντες οὐκ <ἄν> εἶχον διόδον ὑπὸ στενοχωρίας· ἰσχνό-
 τεροι δ' ἤπερ νῦν εἰσι γενόμενοι μύες ἱκανῶς ἄν
 ὑπῆρχον ἀσθενεῖς. ὥστ', ἐπειδὴ καὶ δυσπαθεῖς ἐχρῆν
 αὐτοὺς γενέσθαι καὶ στενοῦς, εὐλόγως ἢ φύσις ἀπεί-
 ληφε μὲν ἅπασαν αὐτῶν κατὰ τοῦτο τὴν σάρκα, μό-
 20 νοις δὲ καὶ ψιλούς προαγαγοῦσα τοὺς τένοντας, ὁπότε
 πρῶτον ἔξω τῆς στενοχωρίας κατέστησε, τηνικαῦτ' ἤδη
 κατὰ βραχὺ περιτρέφουσα τὴν σάρκα μῦς αὐθις αὐ-
 τοὺς ἀπειργάσατο. τρία μὲν δὴ ταῦτα γένη μυῶν εἰς
 τὴν τοῦ στόματος κίνησιν ἢ φύσις ἐδημιουργήσατο,
 25 τῶν μὲν || ἀνοιγνύντων αὐτό, τῶν δὲ κλειόντων, τῶν 863

1 δήπου] που B || 6 τοσοῦτον U τοσοῦτων cett || 7 δυνα-
 μένων LŪ δυνάμενον cett. || 10 οὐ BL οὔτε cett. || 11 ὄθενπερ
 ἴρηται BLŪ ὄθεν περιείρηται D || 13 εἰς τινα scrips i: ἔστιν
 γυμνὸν DŪ ἔστιν ἀγυμνῶν BL || 14 τένοντα BL τένων DŪ || 15
 ἄν addidi || 15—16 ἰσχνότεροι scripsi: ἰσχροὶ codd. || 16 εἶπερ
 νῦν εἰσι B εἶπερ ὥσπερ καὶ ν. εἰσι DLU ἤπερ correxi | μύες B
 μύες ἔτ' ἦσαν DŪ μ. ἦσαν L || 20 προαγαγοῦσα BL² προάγουσα
 cett.

δὲ πολυειδῶς περιφερόντων, οὐτ' ἐν ταῖς θέσεσιν οὐτ' ἐν ταῖς ιδέαις οὐτ' ἐν ταῖς ἐπικαίροις καταφύσεσιν οὐδὲν παριδοῦσα. φαίνεται γὰρ ἕκαστος αὐτῶν εἰς τοῦτο μάλιστα τὸ μέρος ἐμβάλλων τῆς γένυος, ἵν' ἔστιν εὐληπτοτάτη τε ἅμα καὶ πρὸς τὴν κίνησιν, ἧς ὁ μῦς ἔνεκα γέγονεν, ἐπιτηδειοτάτη.

Cap. VI. Τὴν δ' ἐν τοῖς μεγέθεσιν αὐτῶν διαφορὰν καὶ τὴν ἀρχὴν τῶν κινούντων νεύρων εἰ βούλοιο σκοπεῖσθαι, θαυμαστὴν κἀνταῦθα τὴν δικαιοσύνην εὐρήσεις τῆς φύσεως, εἴ γε δὴ τοὺς μὲν οἶον ἐξημ-
 μένην τε καὶ κρεμαμένην ἐξ αὐτῶν ὄλην τὴν κάτω γένυν ἀνέχοντάς τε καὶ βαστάζοντας εὐλογόν ἐστι τῆ τάξει μεγίστους γενέσθαι, τοὺς δ' ἀντιτεταγμένους αὐτοῖς κάτωθεν ἐπ' ἐκεῖνα κινοῦντας, ἐφ' ἃ καὶ φύσει ῥέπει πᾶν βᾶρος, ἐλάττους πολλῶ, μέσους δ' εἶναι τὸ μέγεθος ἀμφοῖν τοὺς λοιπούς, ὡς καὶ τῇ θέσει μέσοι τυγχάνουσιν ὄντες. ἄλλοι δὲ δύο μῦες ἐκ τῶν ἔνδοθεν μερῶν τῆς κάτω γένυος, ἵν' ἔστιν αὐτῇ κοιλοτάτη, τὴν θέσιν ἔχοντες, ἀνατεινόμενοι πρὸς τὸ κατὰ τὴν
 864 κεφαλὴν ὄστουν, ἐπίκουροι τοῖς κροταφίταις ἐδόθησαν ἀνασπᾶν καὶ αὐτοὶ δυνάμενοι τὴν γένυν. ᾧ γὰρ λόγῳ πλέονες ἀρχαὶ τῶν κινούντων αὐτοὺς νεύρων ἐγένοντο, τούτῳ τῷ λόγῳ καὶ ἡ παρὰ τῶν ἔνδοθεν ἐπι-
 κουρία μυῶν.

Cap. VII. Ἡ δὲ τῶν νεύρων ἀρχὴ πᾶσι τοῖς κατὰ τὸ πρόσωπον μυσὶν ἢ τρίτῃ συζυγίᾳ τῶν ἐξ ἐγκεφάλου νεύρων ἐστὶ καὶ μὲν γε καὶ τοῖς ἄλλοις σχεδὸν ἅπασι

1 περιφερόντων BLU φερόντων D || 4 ἐμβάλλον L || 12 ἐστι scripsi: εἶναι codd. *rationabile est* N || 13 ἀντιτεταγμένους U || 14 ἐπ' ἐκεῖνα scripsi: ἐπέκεινα codd. || 16 τῇ θέσει BLU τὴν θέσιν D || 18 αὐτῇ BI. || 21 τε καὶ D || 27 σχεδὸν codd., om. b

τοῖς κατ' αὐτὸ μορίοις. ἐπὶ τε γὰρ τοὺς κροταφίτας
καὶ τοὺς μασητήρας μῦς καὶ τούτους δὴ τοὺς ἔνδον
ἐν αὐτῷ τῷ στόματι καὶ τοὺς ὀδόντας ἅπαντας ἐπὶ τε
τὰ χεῖλη καὶ τὴν ρίνα καὶ σύμπαν τὸ περὶ τῷ προσ-
5 ὤπῳ δέρμα τὰ προειρημένα νεῦρα νενέμηται διατιτρα-
μένων αὐτοῖς τῶν ὀστέων καὶ χώραν παρεχόντων, ὅπη-
περ ἂν ὀρμήσῃ φέρεσθαι τῶν ἀποβλαστημάτων ἕκαστον.
φέρεται δ' ἐπὶ τὸ δεόμενον αἰεὶ μόριον ἢ αἰσθήσεως
ἢ κινήσεως, ὥς μήτ' ἐνδεῖν μήτε περιττεύειν μηδενὶ
10 μέρει νεύρου μοῖραν, ἀλλ' ἴσον αἰεὶ τῷ τ' ὄγκῳ καὶ
τῇ χρεῖα τοῦ μέρους ἀκριβῶς ὑπάρχειν. ἐχορῆν δ'
οἶμαι σκληρὸν οὕτως ὀστοῦν, || εἶπερ μὴ κατὰ τέχνην 865
ἅπαντα τὰ τοιαῦτα ἐγεγόνει, μάλιστα μὲν μηδὲ δια-
τρηθῆναι τὴν ἀρχὴν ὅπαῖς πολλαῖς καὶ πυκναῖς, εἰ δέ
15 περ καὶ διετέρητο, κατὰ δὴ τινὰ τύχην εὐρίσκεσθαι
τετρημένον οὐθενὸς ὀργάνου διεξιόντος αὐτό. καὶ μὲν
γε καὶ τῶν μορίων τῶν τ' ἔνδον κατὰ στόμα καὶ τῶν
ἐκτὸς κατὰ πρόσωπον εἰς τινὰ μὲν ἐχορῆν μηδ' ὅλως
ἔρχεσθαι νεῦρα, τισὶ δ' οὐχ ἔν, ἀλλὰ πλείω διανεμέ-
20 σθαι. ταυτὶ μὲν γὰρ τύχης ἔργα· τὸ δὲ καὶ πᾶσιν
ἐπιπέμπεσθαι καὶ τηλικούτον ἕκαστον εἶναι τὸ μέγε-
θος, ἡλίκον δεῖται τὸ μόριον, ἐγὼ μὲν οὐκ οἶδα, εἰ
σωφρονούντων ἐστὶν ἀνθρώπων εἰς τύχην δημιουργὸν
ἀναφέρειν, ἢ τί ἂν ἔτι τὸ κατὰ πρόνοιαν εἶη καὶ τέ-
25 χνην; πάντως γὰρ ἐναντίον τῷ κατὰ τύχην. ὥστε

4—5 τῷ προσώπῳ LU τὸ πρόσωπον BD || 5 μένηται U ||
10 τ' om. U || 11 δ' om. B || 12 οὕτως σκληρὸν B || 14—15 εἰ
δέ περ καὶ DL εἰ δὲ πρὸς U ἢ δὲ καὶ B || 15 μάταιον add.
ante κατὰ ch, om. DL¹U post τετρημένον add. BL² | δὴ L²U
δὲ cett. || 16 τὸ τετρημένον DLU | αὐτό] οὕτω D || 17 τὸ στόμα
BD || 19—20 διανεμεῖσθαι L² || 22 τὸ om. U || 25 γὰρ ἂν L |
τῷ BLU τὸ D

πρῶτον μὲν ἢ ἔνδοθεν ἐχρῆν διὰ τοῦ στόματος ἢ
 ἔξωθεν τῶν ὀστέων τοῦ προσώπου φέρεσθαι τῶν νεύ-
 ρων ἕκαστον, ἵνα δηλαδὴ τὰ μὲν ὑπὸ τῶν σκληρῶν
 σιτίων, τὰ δ' ὑπὸ τῶν ἔξωθεν ἐπιπτόντων ἀδικοῖτο.
 866 δεύτερον δὲ τὰς ῥίζας τῶν ὀδόντων || τὰς μὲν ἴσχειν 5
 νεῦρα, τὰς δὲ μὴ, καὶ τὰς μὲν τῶν γομφίων, ὅτι με-
 γάλοι, σμικρά, τὰς δὲ τῶν ἄλλων ὀδόντων, ὅτι σμικροί,
 μεγάλα· γενέσθαι δὲ δὴ τι καὶ τῶν μασητήρων μυῶν
 μέρος ἄμοιρον νεύρου· τί γὰρ ἀναγκαῖον ἀπάσας αὐ-
 τῶν κινεῖσθαι τὰς ἴνας; καὶ τοῦ δέρματος τὸ μὲν τι 10
 ἴσχειν ἐμφύσεις νεύρων, τὸ δὲ μὴ· καὶ γὰρ καὶ τοῦτ'
 οὐκ ἦν ἀναγκαῖον ὅλον αἰσθητικὸν ἀπεργασθῆναι.
 ταῦτα καὶ τὰ τοιαῦτα δηλονότι τέχνης ἔργα καὶ σοφίας
 ἐροῦμεν, εἶπερ γε τύχης ἐστὶ τὰ ἐναντία. καὶ τὸ τῆς
 παροιμίας ἂν ἤδη γίγνοιτο, τὸ ἄνω ποταμῶν, εἰ τὰ 15
 μὲν ἄκοσμα καὶ ἄλογα καὶ ἄδικα τέχνης ἔργα, τὰ δ'
 ἐναντία τύχης εἶναι νομιοῦμεν. ἐμοὶ μὲν οὐδὲν οὐδὲ
 τῶν ὀνομάτων φροντίς, ἀλλ', εἰ βούλει, τύχην ὀνομά-
 ζειν τὸ διαπλάττον οὕτω δικαίως ἅπαντα τοῦ ζώου τὰ
 μόρια, τοῦτ' αὐτὸ μόνον αἰσθανόμενός τε καὶ συγχω- 20
 ρῶν, ὅτι [δικαίως] ἐπιπλασαι τῆς ἐν τοῖς ὀνόμασι
 καινοτομίας· ἔξεστί σοι καὶ τὸν ἥλιον ὑπὲρ γῆς ὀρῶντι ||
 867 τὴν τοιαύτην κατάστασιν ὀνομάζειν νύκτα καὶ αὐτόν
 γε τὸν ἥλιον μὴ φῶς, ἀλλ', εἰ βούλει, σκότος. εἴη
 σοι μηδέποτε παύσασθαι τῆς τοιαύτης σοφίας, ὥσπερ 25
 γε μηδ' ἡμῖν τῆς ἡμετέρας ἀμαθίας, ἵν', ὅταν εὐρί-
 σκωμεν ἅπαντα δικαίως ἔχοντα τῆς οἰκείας κατασκευῆς
 τὰ μόρια, τέχνην αὐτῶν ἀποφῆνωμεν, οὐ τύχην αἰτίαν.

8 δὴ LU δεῖ BD || 12 οὐκ om. U || 17 οὐδὲν οὐδὲ BLU
 οὐδὲ D || 21 δικαίως codd. οὐ δ. b non iuste N | ἐπιπλασο
 codd., correxi || 22 ὑπὲρ — ἥλιον om. D || 24 γε codd., δὲ a

ὧ πρὸς τῶν θεῶν, ἐλεῆσαι γὰρ αὐτῶν ἔστι τὴν μανίαν,
 διὰ τί τοῖς μὲν κατὰ τὸ πρόσωπον μορίοις ἄπασιν
 ἀπὸ τῶν ὑπερκειμένων νεύρων ἀποβλαστήματα διατι-
 τραμένων ἐμφύεται τῶν ὀστέων, τοῖς δ' ἀνοιγνῦσι τὸ
 5 στόμα τούτων τῶν νεύρων οὐδὲν ἀποπλανηθὲν ἐνέφυ,
 καίτοι πλησίον κειμένοις; ἀλλ' οὐδ' εἰς τοὺς κροτα-
 φίτας ἐκ τούτων ἀνῆλθεν, ὥσπερ οὐδ' ἐξ ἐκείνων εἰς
 τούτους τοὺς μῦς κατῆλθε. διὰ τί δ' ὄλως ἐσχίσθη
 τὸ δέσμα πρὸς τὴν τοῦ στόματος γένεσιν; ἤδη γὰρ
 10 μοι κἀπὶ τοῦτο μεταβῆναι καιρός· πῶς οὐ κατὰ τὸν
 νῶτον ἢ τὴν κεφαλὴν ἢ ἄλλο τι μέρος τοῦ σώματος
 εὐρίσκειται διεσχισμένον; τύχης γὰρ ταῦτ' ἔργα. πῶς
 δ', εἴπερ ἢ τὸ θερμὸν μὴ στεγόμενον ἢ τὸ πνεῦμα 868
 — τοιαῦτα γὰρ ληροῦσιν — ἀνέρορξε τὸ δέσμα τοῦ
 15 στόματος, οὐ καὶ κατὰ τὴν κορυφὴν τοῦτ' ἔδρασεν
 οὐδ' ἐνταῦθα διέρορξεν οὐδ' ἀνέπνευσε ταύτη, καίτοι
 καὶ θερμῷ καὶ πνεύματι πρὸς τὸ μετέωρον ἢ φορᾶ;
 πῶς δ', εἴπερ ἄτομοί τινες ἀποπαλλόμεναί τε καὶ
 περιπλεκόμεναί τε σώμαθ' ἡμῶν ἐδημιούργησαν, οὐ
 20 καὶ τὴν κεφαλὴν ἀνέρορξαν μᾶλλον ἢ ἄλλο τι τοῦ
 σώματος, ὡς ἐντανθοῖ γενέσθαι τὸ στόμα; πῶς δ', εἰ
 καὶ κατὰ τύχην ἀνεροράγη, τοὺς ὀδόντας εὐθύς ἐν
 αὐτῷ καὶ τὴν γλῶτταν ἔσχεν; ἢ πῶς οἱ πόροι τῆς
 ρινὸς εἰς ταῦτὸ συνετρήθησαν ἢ οἱ κατὰ τὴν ὑπερώαν
 25 οἱ καθαίροντες τὸν ἐγκέφαλον; μὴ γὰρ ἀναγκαῖόν
 ἔστιν ἐν τοῖς ἀναρορηγνυμένοις τοῦ σώματος μέρεσιν
 ὀδόντας ὑποφύεσθαι. καὶ γὰρ τὰ κατὰ τὴν ἔδραν τε

2 τὸ BL² om. DU || 4 ἀνοιγνῦσι U ἀνοιγνύουσι cett. || 12 γὰρ
 om. D || 13 ἢ (post εἴπερ) BLU εἴη D || 15 καὶ om. B || 20 καὶ]
 κατὰ B || 23 αὐτῷ scripsi: αὐτῶ codd. || 24 ἢ οἱ B ἢ om. DU ||
 25 μὴ γὰρ BL μήτ' ἀρ' DU γε. μήποτ' ἀρ L² in marg. || 27 καὶ γὰρ
 καὶ B

καὶ τὰ αἰδοῖα καὶ μάλιστα τῶν γυναικῶν οὐδὲν ἦττον ἔσχισται, ἀλλ' οὐδεὶς ἐν αὐτοῖς ὁδούς ἐστιν οὐδ' ὁστοῦν ὅλως οὐδὲ σμικρὸν ὑποκείμενον.

Cap. VIII. Βούλει καὶ ταῦτ' εὐτυχῶς ταῖς ἀτόμοις συμβῆναι; διὰ τί δύο καὶ τριάκοντα τοὺς πάντας ὁδόν- 5
869 τας ἔχομεν || ἐφ' ἑνὸς στοίχου καθ' ἑκατέραν τὴν γένυν ἐκκαίδεκα τεταγμένους, ἔμπροσθεν μὲν τοὺς τομεῖς ὀνομαζομένους, ὄξεις καὶ πλατεῖς, οἴους ἐνδοκόντας ἀποτέμνειν, ἐξῆς δὲ τοὺς κυνόδοντας, πλατεῖς μὲν τὴν κάτω βάσιν, ὄξεις δὲ τὸ ἄνω πέρασ, οἴους, 10 εἰ μὴ τέμνοιτό τι πρὸς ἐκείνων διὰ σκληρότητα, τοῦτ' αὐτοὺς θλάων δύνασθαι, καὶ τούτων ἐξῆς τοὺς γομφίους, οὓς δὴ καὶ μύλας ὀνομάζουσι, τραχεῖς καὶ πλατεῖς καὶ σκληροὺς καὶ μεγάλους, οἴους τὰ τμηθέντα πρὸς τῶν τομέων ἢ θλασθέντα πρὸς τῶν κυνοδόντων 15 αὐτοὺς λειοῦν ἀκριβῶς. ὧν εἴπερ ἐν ὑπαλλάξαις ὀνομαζομένων τῷ λόγῳ, τὴν χρεῖαν εὐθὺς ὕψει διεφθαρμένην. οὔτε γὰρ ἀκριβῶς λείοι γενηθέντες ἐπιτήδειοι πρὸς τὸ σφέτερον ἔργον ὑπῆρχον ἄν· ὑπὸ γὰρ τῶν ἀνωμάτων τε καὶ τραχέων ἄμεινον λειοῦνται πάντα· δι' αὐτὸ γέ 20 τοι τοῦτο καὶ τὰς μύλας, ἐφ' ὧν ἀλοῦσι τὸν σίτον, ὅταν μὲν τῷ χρόνῳ κατατριβῶσι καὶ λείαι γενηθῶσιν, αὐθις ἐπικόπτουσι καὶ τραχύνουσιν· οὔτ', εἰ τραχεῖς 870 μὲν ἦσαν, μὴ σκληροὶ δέ, τί πλέον ἂν ἦν || αὐτῶν φθανόντων κατατριβεσθαι πρότερον ἢ λειοῦν τὰ σιτία. 25 καὶ μὴν εἰ τραχεῖς καὶ σκληροὶ γενόμενοι μὴ πλατεῖς ἦσαν, οὐδ' ἂν οὕτως ἦν τι πλέον, εἴ γε δεῖ τὰ λει-

7 ἐξκαίδεκα D || 12 αὐτὸ B || 16 ἐν om. U || 20 διὰ τοῦτο γ' ἔτι (γέ τοι L) καὶ BL¹ || 21 τοῦ pro τοῦτο U || 22 γενηθῶσιν BLU γένωνται D || 23 ἐπικόπτουσι LU ἔκκ. BD || 24 μὴ om. D || 26 τραχεῖς γε B || 27 δεῖ L δὴ B δὴ χρῆ DU

ωθησόμενα κατὰ πλατείας ἐστηρίχθαι βάσεως· ἐπὶ γοῦν
 τῶν τομέων τε καὶ κυνοδόντων οὐδὲν οἶόν τε λειοῦ-
 σθαι διὰ στενότητα. τί δ', εἰ ταῦτα μὲν πάντ' εἶχον,
 μικροὶ δ' ἦσαν, ἄρ' οὐκ ἂν τούτῳ μόνῳ καὶ τῶν ἄλ-
 5 λων ἢ χρεία συνδιεφθείρετο παμπόλλου χρόνου δεο-
 μένων ἡμῶν εἰς τὴν λείωσιν τῶν σιτιῶν; οὕτω δὲ καὶ
 περὶ τῶν τομέων καὶ τῶν μετ' αὐτοὺς τῶν ὀξέων [ἐπὶ
 οὖν] τῷ λόγῳ διαφθειρομένην εὐρήσεις τὴν χρείαν
 ἐνὸς οὔτινοσοῦν τῶν ὑπαρχόντων αὐτοῖς ὑπαλλαγέντος.
 10 ἀλλ' ἔστω καὶ ταῦτα σύμπαντα σοφῶς οὕτω κατὰ τινα
 τύχην ἀγαθὴν γεγενῆσθαι· τὴν θέσιν μόνην ὑπαλλάξας
 αὐτῶν θέασαι τὸ γιγνόμενον. ἐπινόησον γάρ μοι τοὺς
 μὲν γομφίους ἕξωθεν, ἔνδοθεν δὲ τοὺς τομέας τε καὶ
 τοὺς ὀξεῖς κείσθαι καὶ σκέψαι, τίς μὲν ἂν ἔτι χρεία
 15 τούτων ἦν τῶν ὀδόντων, τίς δ' ἂν τῶν πλατέων; ἄρ'
 οὐ || συνεχεῖτο πάντα τᾶλλα, καίτοι κάλλιστα ταῖς προ- 871
 μηθεστάταις ἀτόμοις προνενοημένα, περὶ τὴν διάταξιν
 αὐτῶν σφαλίσαις μόνην; ἀλλ' εἰ μὲν χορὸν τις ἔστη-
 σεν ἐν κόσμῳ δυοῖν καὶ τριάκοντα χυρευτῶν, ἐπηρνεῖτ'
 20 ἂν ὡς τεχνικός· ἐπεὶ δ' ὀδόντων χορὸν οὕτω καλῶς
 διεκόσμησεν ἢ φύσις, οὐκ ἄρα καὶ ταύτην ἐπαινεσό-
 μεθα; εἰ βούλει, καὶ τοῦτο τῇ τύχῃ τῶν ἀτόμων ἀνα-
 φέρωμεν, ὡς μὴ μόνον τοὺς μὲν ὀξεῖς τῶν ὀδόντων,
 τοὺς δ' ἀμβλεῖς ἐργάσασθαι, καὶ τοὺς μὲν λείους, τοὺς
 25 δὲ τραχεῖς, καὶ τοὺς μὲν μικροὺς, τοὺς δὲ μεγάλους,
 ἀλλὰ καὶ τὰ τῆς θέσεως αὐτῶν οὕτως εὐτυχῶς ἄνευ
 τέχνης ὑπολαμβάνωμεν γεγενῆσθαι. συγχωρεῖσθω καὶ

3 πάντ' BLU om. D || 4 οὐκ ἂν LU καὶν B οὐκ ἐν D || 7 τῶν
 ante ὀξέων om. D || 7—8 ἐπὶ B ἐπὶ οὖν L³U ἔτι οὐ L¹ ἐπὶ
 γοῦν L² ἐπὶ οὖν D || 14 ἔτι] ἢ B || 16 τὰ ἄλλα U || 17 περὶ δὲ
 BL² || 18 σφαλίσαις LU σφαλίσαις D σφαλίσαις B || 27 ὑπο-
 λαμβάνωμεν BL¹ ὑπολάβωμεν DL²U

τοῦτο. τί καὶ περὶ τῶν ριζῶν ἐροῦμεν, ὅτι τοῖς μὲν
 μικροῖς μία, δύο δὲ τοῖς μείξοσι καὶ τρεῖς καὶ τέ-
 τταρες τοῖς μεγίστοις εἰσί; πάλιν γὰρ ἐνταῦθα θαυ-
 μαστῶς ἔκ τινος τύχης ἔργον τεχνικὸν ἢ τῶν ἀτόμων
 διεπράξατο σύνοδος, ὥσπερ εἰ καὶ δικαιοτάτος τις αὐ- 5
 ταῖς ἐπεστάτει δημιουργός. τὸ δὲ καὶ τῶν μυλῶν τὰς
 872 μέσας μὲν μεγίστας || γενέσθαι, τὰς δ' ἑκατέρωθεν
 αὐτῶν ἐλάττους πῶς οὐ καὶ τοῦτο θαυμαστὸν τῶν
 ἀτόμων; οὐ γὰρ ἐχρῆν οἶμαι τὴν ἔνδον τοῦ στόματος
 εὐρυχωρίαν, στενοτέραν οὔσαν, ὥσπερ οὖν καὶ τὴν 10
 πρόσω, τοῖς μέσοις τοῖς κατὰ τὰς γνάθους πλατυτά-
 τοις οὔσιν ὁμοίως μεγάλους ἔχειν τοὺς ὀδόντας. ἄδι-
 κον γὰρ ἦν καὶ τοῦτο, τοῖς μὲν στενοῖς τοῦ στόματος
 μέρεσι μεγάλους ἐνθῆναι τοὺς ὀδόντας, τοῖς δ' εὐρέσι
 μικρούς, ἀλλὰ καὶ πλατυτέρας εἶναι δεομένης κατὰ 15
 τὴν ρίζαν τῆς γλώττης, ὡς καὶ τοῦτο δὴ μοι δέδεικται,
 μεγάλους ἐνταῦθα παρακεῖσθαι τοὺς ὀδόντας οὐκ ἦν
 ἄμεινον. ἀλλὰ καὶ τὸ τῶν ὀστέων τῆς γένυος ἑκατέρας
 ἀποφύσεις ποιήσασθαι λεπτάς, ἃς ὀνομάζουσι φατυλά
 διὰ τὴν πρὸς τὰς φάτνας ταύτας ἐμφέρειαν, αἷς χρῆ- 20
 ται τὰ βοσκήματα, πῶς οὐ θαυμαστῆς τύχης καὶ αὐτό;
 καθ' ἕκαστον γὰρ τῶν ὀδόντων αὐταὶ περιπεφύκασι
 καὶ σφίγγουσι καὶ κατέχουσιν ἀκριβῶς αὐτούς, ὡς μὴ
 διασεῖσθαι ῥαδίως. τὸ δὲ καὶ ταῖς ρίζαις αὐτῶν
 ἐπιτηδείους χώρας ἐργάσασθαι, μεγάλας μὲν ταῖς 25
 873 μεγάλαις, || μικρὰς δὲ ταῖς μικραῖς, ἐμοὶ μὲν καὶ τοῦτο
 θαυμαστῆς τινος ἔργον φαίνεται δικαιοσύνης. οὐδεὶς

5—6 αὐταῖς om. U || 7 γίνεσθαι BL || 16 τὴν codd., om.
 ch || 17 post μεγάλους add. δ' DU om. BL || 23 καὶ σφίγγουσι
 om. B || 25—26 μεγάλαις μὲν ταῖς (om. U) μεγάλαις BLU μεγά-
 λαις μὲν μεγάλας D

γοῦν ἄνθρωπος τεχνίτης οὔτε τῶν τὰ ξύλα πρὸς ἄλ-
 ληλα γόμφοις συναρμοττόντων οὔτε τῶν λίθους ἐργα-
 ζομένων οὔτως ἀκριβῶς ἴσας ἐποίησατο ταῖς ἐξοχαῖς
 τῶν γεγομφωμένων τὰς ὑποδεχομένας κοιλότητας, ὡς
 5 ταῖς ῥίζαις τῶν ὀδόντων ἢ εὐτυχεστάτη τῶν ἀτόμων
 κίνησις παρεσκεύασεν. ἦδει γὰρ οἶμαι, καίτοι νοῦν οὐκ
 ἔχουσα, τὰς μὲν εὐρυτέρας κοιλότητας χαλαρὰν ἀπο-
 δελξείν τῶν ὀστέων τὴν ἀρμονίαν, τὰς δὲ στενωτέρας
 οὐκ ἔάσειν ἄχρι πέρατος ἐξικέσθαι τὰς ῥίζας τῶν
 10 ὀδόντων. ἀλλὰ καὶ τὸ δῆσαι συνδέσμοις ἰσχυροῖς
 αὐτοὺς πρὸς τὰ φατνία καὶ μάλιστα κατὰ τὰς ῥίζας,
 ἵνα περ καὶ τὰ νεῦρα καταφύεται, πῶς οὐ καὶ τοῦτ'
 ἂν τις θαυμάσειε; καὶ πολὺ μᾶλλον εἰ τύχης ἐστίν,
 ἀλλὰ μὴ τέχνης ἔργον. ὃ δὲ δὴ πάντων μάλιστ' ἂν
 15 τις θαυμάσειε καὶ συγχωρήσας ἄπασαν ταῖς τ' Ἐπι-
 κουρείοις ἀτόμοις καὶ τοῖς Ἀσκληπιαδεῖοις ὄγκοις τὴν
 ἔμπροσθεν εἰρημένην εὐτυχίαν τοῦτ' οὐκ ἂν ἔτι συγ-
 χωρήσειεν, ἀλλ' ἀπιστήσειέ τε καὶ τινος ἐπιστάτου
 δικαίου || μᾶλλον ἢ κινήσεως εὐτυχοῦς ἔργον εἶναι 874
 20 φήσειεν, ἢ τῶν ὀδόντων ἰσότης ἐστίν. τὸ γὰρ ἴσους
 ἀκριβῶς γενέσθαι τοὺς κάτω τοῖς ἄνω, καίτοι γ' οὐχ
 οὔτως ὑπαρχουσῶν τῶν γενύων ἐκατέρων, ἄκρας ἐστὶ
 δικαιοσύνης ἐπίδειγμα. τὸ δὲ καὶ τοὺς δεξιὸν τοῖς
 ἀριστεροῖς ἴσους, τὸ δὲ καὶ τὰ φατνία τοῖς φατνίοις,
 25 τὸ δὲ καὶ τὰς ῥίζας ταῖς ῥίζαις καὶ τὰ νεῦρα τοῖς
 νεύροις καὶ τοὺς συνδέσμοις τοῖς συνδέσμοις καὶ τὰς

6 ἦδη U || 11 αὐτὰς B || 13 θαυμάζοι DL || 14 μηδὲ BLU
 μὴ D || 15 ἄπασαν BLU ἀπάσας D | τ' BL² om. DL¹U || 18
 ἀπιστήσειε codd. ἐπιστήσειε b || 20 ἢ τῶν ὀδόντων ἰσότης ἐστίν
 BLU τὴν τ. ὁ ἰσότητα D || 21—22 οὔτω om. B γρ. καίτοι γε
 οὐκ ἴσων ὑπαρχουσῶν L² in marg. || 25 νεῦρα δὲ DU

ἀρτηρίας ταῖς ἀρτηρίαις καὶ τὰς φλέβας ταῖς φλεβῖν ἴσας ἀποτελεσθῆναι, πῶς ἂν ἔτι πεισθείην ἔγωγε τύχης, οὐ τέχνης ἔργον εἶναι; τὸ δὲ καὶ τὸ πλῆθος ἴσον ἐκατέρων ἔκ τε τῶν δεξιῶν εἶναι καὶ τῶν ἀριστερῶν ἐκατέρας τῆς γέννως, ἄρ' οὐ καὶ αὐτὸ δικαιοσύνης 5 τινὸς ἐπίδειγμα; δεδόσθω δ' ὅμως καὶ ταῦτα ταῖς εὐτυχεστάταις ἀτόμοις, ἃς ἀλόγως μὲν ἐκείνοι κινεῖσθαι φασι, κινδυνεύουσι δὲ μᾶλλον Ἐπικούρου τε καὶ Ἀσκληπιάδου λελογισμένως πάντα διαπράττεσθαι. τά τε γὰρ ἄλλα καὶ τοῦτ' αὐτῶν θαυμαστόν, μὴ μόνον 10 ἐν ἀνθρώποις, ἀλλὰ καὶ τοῖς ἄλλοις ζώοις ἔσωθεν μὲν 875 τοὺς γομφίους, ἔξωθεν δὲ || ποιῆσαι τοὺς τομέας. ἐν ἐνὶ μὲν γὰρ γένει ζώων ἐνδεχόμενον ἦν αὐτὰς εὐτυχῶς κινήθῆναι, τὸ δ' ἐν ἅπασιν ὁμοίως ἤδη τοῦτο φρονίμως τε καὶ λελογισμένως ἐστὶ. τὸ δὲ καὶ τοῖς ἀλκί- 15 μοις ζώοις πολλοὺς παρασκευάσαι τοὺς ὄξεις τε ἅμα καὶ ἰσχυροὺς ὀδόντας, ἐγὼ μὲν οὐδὲ τοῦτ' ἔχω συμβαλεῖν, ὅπως ἐστὶν ἀλόγου κινήσεως ἔργον. εἰ γοῦν εἶδές ποτε προβάτου καὶ λέοντος ὀδόντας, ἔγνωσ ἂν οἶμαι τὴν ἀνομοιότητα. τὸ δὲ καὶ ταῖς μὲν αἰξίν 20 ὁμοίους τοῖς προβάτοις, ταῖς δὲ παρδάλεσι καὶ τοῖς κυσὶ κατὰ τοὺς τῶν λεόντων γενέσθαι, πῶς οὐ θαῦμα; τὸ δὲ καὶ τοὺς ὄνυχας αὐτοῖς ὁμοίους εἶναι, τοῖς μὲν ἀλκίμοις ὄξεις καὶ ἰσχυροὺς, ὥσπερ ξίφη τινὰ σύμ- 25 φυντα, μηδενὶ δὲ τῶν δειλῶν τοιούτους γενέσθαι, μείζον ἔτι θαῦμα. τὰ μὲν γὰρ παρακείμενα καὶ γειτνιῶντα μόρια δικαίως διαπλάσαι τῇ θαυμαστῇ τῶν ἀτόμων

2 ἔγωγε LU ἐγώτε B om. D | τύχης] τὴν ψυχὴν U || 3 οὐχὶ BL || 10 αὐτῶν] αὐτῶν B || 11 ἐν BL om. DU || 12 ἐν L om. cett. in uno N || 17—18 συμβάλλειν U || 19 ἂν BL om. DU || 21 ὁμοίως BU || 21—22 ταῖς κυσὶ B || 22 θαυμαστόν BL

εὐτυχία τάχ' ἂν τις ἀναθελή· τὸ δὲ μηδενὶ γενέσθαι
 ζῶν ῥωμαλέους μὲν ὄνυχας, ὀδόντας δ' ἀσθενεῖς ἀκρι-
 βῶς ἐστὶ μεμνημένου δημιουργοῦ τῆς χρείας ἐκάστου
 τῶν || μορίων. τὸ δὲ τοῖς μὲν εἰς δακτύλους ἐσχισμένα 876
 5 τὰ κῶλα κεκτημένοις ζῴοις βραχυτέρους ἐργάσασθαι
 τοὺς τραχήλους, ὅτι προσφέρεσθαι πως δι' αὐτῶν
 δύναται τὴν τροφήν τῷ στόματι, τοῖς δ' ὀπλὰς ἢ χη-
 λὰς ἔχουσι μακροτέρους, ἵν' ἐπικύπτοντα νέμοιτο, πῶς
 οὐ καὶ αὐτὸ μεμνημένου τινός ἐστὶ δημιουργοῦ τῆς
 10 χρείας τῶν μορίων; τὸ δὲ τὰς μὲν γεράνους καὶ τοὺς
 πελαργούς, ἐπειδὴ τὰ κῶλα μακρότερα, [καὶ] διὰ τοῦτο
 καὶ ῥάμφος μέγα καὶ τράχηλον ἔχειν μακρότερον, ἰχθὺν
 δὲ μηδ' ὅλως ἔχειν τράχηλον, ὅτι μηδὲ κῶλα, πῶς οὐ
 θαῦμα; τί γὰρ δὴ καὶ ἔδει τοῖς ἰχθύσι ποδῶν καὶ
 15 τραχήλου μήτε βαδίζειν δεομένοις μήτε φωνεῖν; τὸ δὲ
 τοσοῦτου τοῦ γένους ἰχθύων ὄντος μηδὲ καθ' ἑν αὐ-
 τῶν ἐπιλαθομένας τὰς ἀτόμους ἐργάσασθαι τινὶ πόδας
 ἢ τράχηλον ἀκριβοῦς μνήμης ἔργον. ἐπὶ μὲν γὰρ ἀν-
 θρώπου μόνου ἢ ἑνός τινος γένους ζῴων ἢ τῶν ἀτό-
 20 μων εὐτυχῆς κίνησις ἴσως ἂν πιστευθεῖη, τὸ δ' ἐν
 ἅπασιν ὁμοίως εὐτυχεῖν αὐτὰς ἄπιστον, εἰ μὴ καὶ νοῦν
 ἔχοιεν.

Cap. IX. Ἀλλὰ περὶ μὲν τῶν ἄλλων ζῴων εἴη <ἂν> 877
 ποτε καὶ αὐθις ἡμῖν διελθεῖν. ὁ δ' ἄνθρωπος — ἐπὶ
 25 τοῦτον γὰρ ἰέναι χρὴ πάλιν — ἕνα καθ' ἑκάτερον

1 μηδενὶ] μὴ B || 6 ὅτι LU ὅπως B ὡς D || 7 δύνανται LU
 δύνασθαι post τροφήν colloc. D || 8 ἵν'] εἶναι ἵν' U εἶναι BD |
 νέμοιντο BD || 10 δὲ καὶ B || 12 post ῥάμφος add. λέγεται ch,
 om. codd. | ἰχθὺν LU ἰχθύσι BD || 13 ὅτι om. D || 14—15 τρα-
 χήλου καὶ ποδῶν D || 16 τοῦ B om. cett. || 18 ἀκριβοῦς LU -ὡς
 BD || 19 μόνον BL | ἑνός γε B | γένους om. B | ζῴων B || 23 ἂν
 addidi

μέρος ἔφυσε κυνόδοντα, καίτοι τῶν λεόντων καὶ λύκων καὶ κυνῶν πολλοὺς ἑκατέρωθεν ἔχοντων. ἀλλὰ γὰρ κἀνταῦθα πάλιν ἠπίστατο σαφῶς ἢ φύσις ἡμερον καὶ πολιτικὸν ζῶον διαπλάττουσα τὴν ἀλκὴν οὐκ ἐκ τῆς τοῦ σώματος ῥώμης, ἀλλ' ἐκ τῆς σοφίας ἔξου. ὅσον 5 δ' οὖν ἀναγκαῖον ἦν εἰς τὸ θλάσαι τι τῶν σκληροτέρων ἀντάρκως, αὐτὸ τοῦτο παρὰ τοῖν δυοῖν ἔμελλε γενήσεσθαι, ὡστ' εὐλόγως διπλασίους τὸν ἀριθμὸν ἐποίησε τοὺς τομέας, ὅτι καὶ ἡ χρεία πλείων αὐτῶν, καὶ τούτων ἔτι πλείους τοὺς γομφίους, ὅτι πλείστη 10 τούτων. οὐχ ὥριστα δ' ὁ ἀριθμὸς τῶν τοιούτων ὀδόντων, ἀλλὰ τοῖς μὲν ἐπιμηκεστέρας ἔχουσι τὰς γένυας ἑκατέρωθεν πέντε γεγόνασι, τοῖς δὲ μικροτέρας τέτταρες, τοῖς πλείστοις μὴν πέντε, καὶ οὐδεπώποτε τέτταρες μὲν ἐκ τῶν ἀριστερῶν, πέντε δ' ἐκ τῶν δεξιῶν, 15 ἢ ἔμπαλιν ἐκ μὲν τῶν ἀριστερῶν πέντε, τέτταρες δ' 878 ἐκ τῶν δεξιῶν, ἢ κάτωθεν || μὲν τέτταρες, ἄνωθεν δὲ πέντε· καίτοι γ' ἐχοῖν, κἂν ἄπαξ ποτέ, τὰς ἀτόμους ἐπιλαθέσθαι τῆς κατὰ τὸν ἀριθμὸν ἰσότητος. ἀλλ' ἐγώ, καίτοι μυρία χαρισάμενος αὐταῖς, ἀλλὰ τὰ τῆς 20 μνήμης ἔργα πῶς ἂν δυναίμην χαρίζεσθαι; φρένας γὰρ αὐταῖς καὶ νοῦν οὐδ' οἱ πατέρες αὐτῶν τολμῶσι χαρίζεσθαι. πῶς δ' ἂν ἐν τοιούτῳ πράγματι μνήμη τις ἰσότητος ἢ ἀναλογίας ἐγγίγνοιτο; πῶς δ' ἂν ἄνθρωπος μὲν μικρὸν εἶχε τὸ στόμα, λέοντες δὲ καὶ λύκοι καὶ 25 πᾶνθ' ἀπλῶς τὰ καρχαρόδοντα προσαγορευόμενα μέχρι

3 ἐνταῦθα D || 5 ὅσον BU ὅσω L ὡς D || 11 οὐ κενώριστα DU | ὁ om. D || 14 μὴν LU μὲν BD | οὐδέποτε U || 16—17 ἐκ δὲ τ. δ. τέτταρες BL || 20 χαρισόμενος D || 22 post νοῦν add. ἀς DU quas N | αὐτῶν] αὐτοὶ DL¹U || 23 ἂν codd., om. b || 24 ἐγγίγνοιτο L ἐγίγνοιτο U γέγονεν B ἐδείκνυτο D || 25 μὲν B om. cett.

πλείστου διεσχισμένον, εἰ μὴ κἀνταῦθα τῆς χρείας τῶν
 μορίων ὁ δημιουργὸς ἡμῶν ἐμέμνητο; κατὰ γὰρ τοὺς
 ὄνυχάς τε καὶ τῶν ὀδόντων τὴν ῥώμην εὖλογον ἦν
 εἶναι καὶ τὸ τοῦ στόματος μέγεθος. τί γὰρ ὄφελος
 5 ἐκείνων σὺν μικρῷ στόματι; τί δ' ἀνθρώπῳ πλέον, εἰ
 πολλοὺς μὲν ἔσχε τοὺς γομφίους, ἀνεροργὸς δ' ἄχρη
 πλείστου τὸ στόμα; τὰ γὰρ περὶ τῶν μασητήρων μυῶν
 οὐ πρὸ πολλοῦ λελεγμένα διδάσκειν ἱκανά, πηλίκον
 εἰς ἀκριβειαν λειώσεως τὸ πρὸς τῇ τοῦ || στόματος 879
 10 σχίσει μέρος αὐτῶν συντελεῖ. τοῦτ' οὖν εἰ μὲν ἐπὶ
 πλέον ἀνέρορηκτο τοῖς ἀνθρώποις, ὥσπερ καὶ τοῖς λύ-
 κοῖς, οὐτ' ἂν ἐλείουν ἀκριβῶς τὰ σιτία πλέον τ' ἂν
 οὐδὲν ἦν αὐτοῖς εἰς ἀλκὴν ἐκ τοῦ μεγέθους, οὐκ ἔχουσι
 γε τοὺς ὀξεῖς ὀδόντας πολλοὺς· εἰ δ' αὖ πάλιν ἐκεί-
 15 νοις τοῖς ζώοις εἰς ὀλίγον συνῆκτο, καθάπερ καὶ τοῖς
 ἀνθρώποις, ἀπώλει' ἂν αὐτοῖς ἢ τῶν ὀξέων ἐνέργεια.
 καθόλου τοίνυν ἐπὶ πάντων τῶν ζῴων ἐξετάζων εὐρη-
 σεις, οἷς μὲν ἐν τῷ δάκνειν ἢ ἀλκή, τούτοις καὶ τὸ
 στόμα μέγιστον καὶ μεστὸν τῶν τοιούτων ὀδόντων·
 20 οἷς δ' ἐν τῷ μασᾶσθαι τὰ σιτία καὶ ἀκριβῶς λειοῦν
 ἢ χρεία τῶν ὀδόντων, εἰς ὀλίγον μὲν αὐτοῖς συνῆκται
 τὸ στόμα, πολλοὺς δ' ἐντὸς αὐτοῦ γομφίους ἔχει καὶ
 τοὺς ὀξεῖς ἢ οὐδ' ὄλωσ ἢ καθ' ἑκάτερον μέρος τῆς
 γένυος ἕνα. ὃν δὲ τρόπον ἀνάλογον ἀλλήλοις κατε-
 25 σκεύασται ταῦτα τὰ μόρια, τὸν αὐτὸν ἀκριβῶς καὶ οἱ
 ὄνυχες· ἐπὶ μὲν τῶν ἡμέρων ἢ δειλῶν ζῴων πλατεῖς
 καὶ μαλακοὶ καὶ ἀμβλεῖς, ἐπὶ δὲ τῶν ἀγρίων ἢ ἀλκί-

10 αὐτῶν scripsi: αὐτῶ I U αὐτὸ D || 11 ἀνέρορηκτο BLU
 ἔρορηκτο D || 15 ὀλίγιστον BD || 18 τούτοις μὲν Ὑ || 20 post
 μασᾶσθαι add. μέγιστον D || 22 αὐτοῦ scripsi: ἑαυτοῦ B αὐτοῦ
 cett. || 23 ὄλωσ BLU ὄλον D || 24 δὲ] δὴ D

880 μων ὄξεις καὶ || μεγάλοι καὶ ἰσχυροὶ καὶ περιφερεῖς.
 ἔδει γὰρ καὶ τοῦτ' οἴμαι μὴ παροφθῆναι ταῖς ἀτόμοις,
 ἀλλὰ καὶ τέμνειν καὶ κατέχειν ἐπιτηδείους ἀπεργάσα-
 σθαι τοῖς ἀλλήμοις ζώοις τοὺς ὄνυχας.

Cap. X. Καὶ μὲν δὴ καὶ ὁ τῆς γλώττης ὄγκος ἀκρι- 5
 βῶς ἀρμόττων τῷ στόματι· πάντη μὲν γὰρ ἐξικνεῖται
 ῥαδίως, ὅπερ, ἐλάττων εἶπερ ἦν, οὐκ ἂν ἔσχεν, οὐδα-
 μοῦ δ' ὑπὸ στενοχωρίας ἐμποδίζεται, ῥᾶστα καὶ τοῦτ'
 οἴμαι παθοῦσα μεγέθους ἀμετρία. τὸ δ' εἰς πᾶν μέρος
 αὐτὴν ἐτοιμῶς κινεῖσθαι, πῶς οὐ θαυμαστόν; τὸ δὲ 10
 καὶ κατὰ τὴν τοῦ ζώου προαίρεσιν, οὐκ ἀβουλήτως,
 ὥσπερ αἱ ἀρτηρίαι, πῶς οὐ καὶ τοῦτο θαυμαστόν; εἰ
 γὰρ μὴ κατὰ τὴν ἡμετέραν ὁρμὴν αἱ κινήσεις αὐτῆς
 ἐγίνοντο, πῶς μὲν ἂν ἡμέτερον ἦν ἔργον τὸ μασᾶ-
 σθαι; πῶς δ' ἂν τὸ καταπίνειν ἢ τὸ διαλέγεσθαι; τὸ 15
 δ', ἐπειδὴ κατὰ τὴν ὁρμὴν τοῦ ζώου ταύτας ἄμεινον
 γίνεσθαι, διὰ τοῦτ' αὐτὴν ὑπὸ μυῶν κινεῖσθαι, πῶς
 οὐ καὶ αὐτὸ δικαίως ἂν ἐπαινοῖτο; τὸ δ', ἐπειδὴ ||
 881 πρὸς τε τὸν οὐρανίσκον ἐχρῆν αὐτὴν ἀναφέρεσθαι
 καὶ κάτω καταφέρεσθαι καὶ εἰς τὰ πλάγια περιάγεσθαι, 20
 διὰ τοῦτο πολλοὺς ἔχειν μῦς, ἄλλον ἄλλην κίνησιν
 ἐκπορίζοντα, πῶς οὐ θαυμαστόν; εἰ γὰρ δὴ διφυῆς
 ἐστίν, ὥσπερ καὶ τᾶλλα σύμπαντα τῶν αἰσθήσεων ὄρ-
 γανα — λέλεκται γὰρ ἤδη περὶ τούτων — δεόντως
 ἐξ ἑκατέρου μέρους αὐτῆς ἴσοι τὸν ἀριθμὸν καὶ τὸ 25
 μέγεθός εἰσιν. οὕτω γὰρ καὶ δύο ἀρτηρίας εἶχεν εἰς
 αὐτὴν ἐμφυομένας ἑκατέρωθεν μίαν καὶ δύο ὡσαύτως

1 ποσῶς περιφερεῖς L ὡς π. B || 8 ἐμποδίζεται LU -σθαι
 BD || 13 γὰρ] γὰρ ἂν BDU || 14 ἐγένοντο BD | μὲν LU om.
 BD | ἂν (repet.) ἦν U || 16 ταύτας scripsi: ταύτην codd. ||
 18 ἂν codd., om. ch || 20 καὶ κάτω καταφέρεσθαι om. D ||
 21 καὶ διὰ U || 26 ἔσχεν BL

φλέβας καὶ διττὰ ζεύγη νεύρων, ἕτερον μὲν μαλακῶν, ἕτερον δὲ σκληρῶν, τὸ μὲν εἰς τὸν ἐκτὸς αὐτῆς χιτῶνα διανεμόμενον, τὸ δ' εἰς τοὺς μῦς διασπειρόμενον, ὅτι τῷ μὲν αἰσθάνεσθαι τῶν χυμῶν ἐχρῆν αὐτήν, τῷ δὲ
 5 κινεῖσθαι κατὰ προαίρεσιν, ὥς πον καὶ πρόσθεν ἡμῖν εἴρηται τὰς ἐξ ἐγκεφάλου τῶν νεύρων ἀποφύσεις ἐξηγουμένοις. τισὶ μὲν γε τῶν ζώων, ὥσπερ καὶ τοῖς ὄφεσιν, ἔσχισται καὶ ἡ γλῶττια. τοῖς δ' ἀνθρώποις — οὐ γὰρ ἦν ἄμεινον οὐτ' εἰς τὴν ἐδωδὴν οὐτ' εἰς τὴν
 10 διάλεκτον ἐσχισμένην εἶναι τὴν γλῶττιαν — || εὐλόγως 882 ἠνώθη τε καὶ συνῆλθεν εἰς ταῦτόν αὐτῆς τὰ μόρια. σαφῶς μὴν ἔστι καὶ τούτοις διπλῆ μῆτ' ἐκ τῶν δεξιῶν εἰς ἀριστερὰ διερχομένου τινὸς ἢ μυδὸς ἢ φλεβὸς ἢ ἀρτηρίας ἢ νεύρου μῆτ' ἐκ τῶν ἀριστερῶν εἰς τὰ δεξιὰ.
 15 τὸ δ' ἰσχυρὰν μὲν αὐτήν καὶ μεγάλην γενέσθαι κατὰ τὴν βᾶσιν ἔδρας ἔνεκα, λεπτήν δὲ κατὰ τὸ πέρασ, ὅπως κινοῖτο ταχέως, ἐμοὶ μὲν καὶ ταῦτα προνοίας οὐ τῆς τυχούσης εἶναι φαίνεται. τὸ δ', ἐπειδὴ τῶν μυῶν τοὺς μὲν ὡς ἐπὶ τὸν οὐρανίσκον ἀναφέρειν αὐτήν
 20 ἐχρῆν, τοὺς δὲ κάτω καταφέρειν, τοὺς δ' εἰς τὰ πλάγια περιάγειν, διὰ τοῦτο τοὺς μὲν ἐκ τῶν ἄνω μερῶν, τοὺς δ' ἐκ τῶν κάτω, τοὺς δ' ἐκ τῶν πλαγίων εἰς αὐτήν καταφῦναι, πῶς οὐ καὶ αὐτὸ θαυμαστῆς προμηθείας ἔργον; ἐδείχθη γὰρ ἐν τοῖς Περὶ μυῶν κινή-
 25 σεως ἕκαστον ἐπὶ τὴν ἰδίαν ἀρχὴν ἀναφέρειν τὸ μόριον. ὥστ' ἔμελλον ἐξ ἀνάγκης οἱ μὲν ἄνωθεν ἐμφυόμενοι μύες ἄνω κινήσειν αὐτήν, οἱ δὲ κάτωθεν ἀρχόμενοι

1 μαλακῶν LU -κόν cett. || 2 σκληρῶν LU -όν cett. || 12 μῆν U μέν cett. || 13 ἢ μυδὸς BLU μυδὸς D || 16 εἵνεκα DL || 18 τῆς U, om. cett. || 19 ὡς om. BL || 21 περιάγειν] μεταφέρειν B || 23 καταφύεσθαι D || 25 ἕκαστην U | μὲν ἐπὶ BD || 26 ἐμφυόμενοι L || 27 ἀρχόμενοι B

κάτω καὶ οὗτοι, κατὰ ταῦτὰ δὲ καὶ οἱ πλάγιοι τὰς
 883 ἐφ' ἐκάτερα || κινήσεις ἐργάσεσθαι. ἀλλ' ἐπεὶ καὶ κατα-
 ξηραινομένη δυσκίνητος γίννεται, δηλοῦται δὲ τοῦτ'
 ἐπὶ τῶν ὑπερδιησάντων καὶ τῶν ἐν καυσώδεσι πυρε-
 τοῖς ἅπασαν ἐκφυρομένων τοῦ στόματος τὴν ἰκμάδα, 5
 καὶ τούτου θαυμαστῶς ἢ φύσις προϋνοήσατο πρὸς τὸ
 μὴ ῥαδίως αὐτὴν ἀλίσκεσθαι τοιοῦτω παθήματι. λέ-
 λεκται μὲν οὖν καὶ πρόσθεν ἐπὶ τοῦ λάρυγγος, ὡς
 διὰ ταύτην αὐτῶν τὴν χρεῖαν τοὺς τοῖς σπόγγους
 ἰοικότητας ἀδένας ἐκατέρωθεν ἕνα παρεθήκεν. καὶ κατὰ 10
 τὴν γλωττιαν δ' ἐστὶ ταυτό τοῦτο, καὶ ἀπ' αὐτῶν γε
 πόροι διὰ τῶν ἐν τοῖς πλαγίοις καὶ κάτω μέρεσιν αὐ-
 τῆς ἐξερευνοῦνται φλεγματοῶδες ὑγρὸν ἐπιτέγγοντες τὴν
 τε γλωττιαν αὐτὴν καὶ τὰ κάτω καὶ τὰ πλάγια καὶ τὰ
 κύκλω πάντα τοῦ στόματος. τὰ μὲν γὰρ ἄνω τοὺς ἐξ 15
 ἐγκεφάλου καθήκοντας εἶχε πόρους, ὑπὲρ ὧν ἔμπρο-
 σθεν εἶπον. ὥστε πληρέστατα καὶ τελειότατα τῇ φύσει
 παρεσκευάσται τὰ κατὰ τὴν γλωττιαν σύμπαντα. τὰ
 τε γὰρ ἄλλα καὶ ὁ κάτωθεν αὐτῆς δεσμὸς οὐ σμικρὰν
 884 ἐνδείκνυται τὴν πρόνοιαν. ἐκάστου || γὰρ τῶν μυῶν 20
 ἐπὶ τὴν ἰδίαν ἀρχὴν ἀνασπᾶσθαι φύσιν ἔχοντος ἀναγ-
 καῖον ἦν δήπου τὴν γλωττιαν ὑπὸ μυῶν ἐλκομένην
 τῶν ἐμφυομένων αὐτῇ κατὰ τὴν ρίζαν εἰς ἑαυτὴν τε
 συνάγεσθαι καὶ οἶον σφαιροῦσθαι πρὸς αὐτῶν τεινο-
 μένην, ὥστ' οὐκ ἂν ὁμοίως ἐξικνεῖτο πρὸς τε τοὺς 25
 ἔμπροσθεν ὀδόντας καὶ τὰ χεῖλη πρὸς τῷ μηδ' ἔδραν

2 ἐργάσεσθαι scripsi: ἐργάσασθαι codd. || 3 καὶ δηλοῦται D |
 δὲ BLU δὴ D || 5 ἐκφυρομένην DLU || 9 αὐτῶν DU αὐτῷ L ||
 10 ἕνα παρ. ἐκατ. D || 12 καὶ ante κάτω om. BLU || 15 κύκλω
 codd., ἐν κ. b || 16 ὑπὲρ DLU περὶ D || 17 τελειότατα BD || 20
 γὰρ om. DU || 24 αὐτῶν BLU αὐτὰ D

ἔχειν ἀσφαλῆ πανταχόθεν ἀπολελυμένη. εἰς ταῦτ' οὖν
 ἅπαντα θαυμαστῶς τηλικούτον ἢ φύσις παρεσκεύασε
 τὸν δεσμόν, ἥλικος μάλιστα ἐπιτήδειος ἔμελλεν ἔσεσθαι.
 οὐ γὰρ δὴ ἀπλῶς γ' οὐδ' ὡς ἔτυχεν, ἀλλὰ μετὰ θαυ-
 5 μαστῆς τινος ἐγένετο συμμετρίας. εἴτε γὰρ ἐπὶ πλέον
 ἐξικνεῖτο τῆς γλώττης εἰτ' ἐσωτέρω τοῦ δέοντος ἐπαύ-
 σατο, χείρων μὲν ἂν οὕτω γε καὶ περὶ τὴν τῆς φωνῆς
 ἐγίνετο διάρθρωσιν, οὐδὲν ἦττον δ' ἂν καὶ εἰς τὴν
 ἐν τῷ μασᾶσθαι κίνησιν ἐνεποδίζετο. συμφέρει γὰρ
 10 εἰς ἄμφω ταῦτα, τὴν τε βάσιν αὐτῆς ἐδραΐαν εἶναι
 καὶ τὸ πέρασ εὐκόλως ἐξικνεῖσθαι πάντη. καὶ μὴν εἰ
 μὲν ἐπ' ὀλίγον ὁ δεσμὸς οὕτως προὔβαινε, ἦττον μὲν
 ἂν ἢ εἰ || μηδ' ὅλως ἐγεγόνει, παραπλήσια δ' ἂν ὅμως 885
 ἐλυμαίνετο τῇ γλώττῃ· μέχρι πλείστου δ' ἐξικνούμενος
 15 οὐκ ἂν οὔτε πρὸς τὸν οὐρανίσκον οὔτε πρὸς τοὺς
 ἄνωθεν ὀδόντας οὔτε πρὸς ἄλλα πολλὰ μόρια τοῦ στό-
 ματος ἐπέτρεπεν ἐκτείνεσθαι. οὕτως οὖν ἀκριβῆς ἐστὶν
 ἢ συμμετρία τῆς δέσεως, ὡς, εἴτε προσθείης εἴτε ἀφέ-
 λους βραχύ, βλάπτεσθαι τοῦ παντὸς ὄργανου τὴν ἐνέρ-
 20 γειαν. ἢ καὶ μάλιστα θαυμάζειν ἐστὶ τὴν φύσιν, εἰ
 ἐν τοῖς οὕτω παρὰ μικρὸν ἀεὶ μὲν κατορθοῖ, σπάνιον
 δὲ τὸ σφάλμα. καίτοι γ' ὅσον ἐπὶ τε τοῖς σπείρουσιν
 ἡμᾶς καὶ ταῖς κνούσαις οὐ τὸ σφάλμα σπάνιον ἐχρῆν,
 ἀλλὰ τὸ κατορθῶμα γίνεσθαι. μεθύοντες γὰρ μεθυ-
 25 ούσαις συνέρχονται καὶ οὐδ' ὅπου γῆς εἰσιν εἰδότες

1 ἀπολελυμένην LU || 4 γ om. B || 6 ἐσώτερον D || 8 ἐγένετο
 D || 13 ἐγεγόνει B | παραπλήσια LDU παραπλησίως B | ὅμως L
 ὅλως U οὕτως cett. || 16 πολλὰ BL om. DU || 18 συνδήσεως B ||
 20 ἢ L εἰ U om. cett. | ἐστὶ post φύσιν colloc. D | 20—21 εἰ
 ante ἐν LU om. BD || 21 ἀεὶ | εἰ BD || 23 σπανίζου U σπανί-
 ζειν D | ἐχρῆν BL εὐρεῖν cett. || 25 ὁποῖοι τισιν εἰδ. U ὁποῖοί τ'
 εἰσιν L²

ὑπὸ πλησμονῆς [ἐτέραις] οὕτω διακείμενοι· ὥστε ἡ
 μὲν ἀρχὴ τῆς σπορᾶς εὐθὺς οὕτω πλημμυελῆς. τὰ δὲ
 μετὰ ταῦτα τῆς κνούσης ἀμαρτήματα περὶ τε τὰς τῶν
 συμμέτρων γυμνασίων ῥαθυμίας καὶ σιτίων πλησμονᾶς
 καὶ θυμῶν καὶ μέθας καὶ λουτρὰ καὶ ἀφροδισίων 5
 ἀκαίρων χρήσεις [ἄς] οὐδ' εἰπεῖν δυνατόν. ἀλλ' ὅμως
 886 γέ τοι πρὸς τοσαύτας ὕβρεις ἡ || φύσις ἀντέχει καὶ
 κατορθοῖ τὰ πολλά. καὶ μὴν οὔτε πυροὺς οὔτε κρι-
 θᾶς οὔτ' ἀμπέλους οὔτ' ἐλαίας οὔτω φυτεύουσί τε
 καὶ σπείρουσιν οἱ γεωργοί, ἀλλὰ πρῶτον μὲν, ὅπως 10
 εὖ ἐχούσῃ τῇ γῆ πιστεύσωσι τὰ σπέρματα, πολλὴν
 πρόνοιαν πεποιήνται· μετὰ ταῦτα δ', ὅπως μήθ' ὑπὸ
 περιττῆς ὑγρότητος κατακλυζόμενα σαπίῃ μὴτ' ἀύχμοις
 ἀνασθίῃ μὴτ' ἀποσβεσθίῃ διὰ κρύος, οὐ παρέργως
 πεφροντίκασιν. ἄνθρωπον δ' οὐδεὶς οὕτως ἐπιμελῶς 15
 οὔτ' ἐσπειρεν οὔτ' ἀνεθρέψατο κνούμενον, ἀλλ', ὥσπερ
 τᾶλλα πάντα κατὰ τὸν βίον ὀλιγοροῦσιν ἑαυτῶν ἅπαν-
 τες, οἱ μὲν ἀπλήστοις καὶ λαιμάργοις ἠδοναῖς νενικη-
 μένοι, τινὲς δὲ χρήμασιν ἢ δυνάμεσιν ἢ ἀρχαῖς σχολάζ-
 ζοντες τὰ πάντα, κατὰ τὸν αὐτὸν τρόπον καὶ αὐτῆς 20
 τῆς πρώτης γενέσεως ἡμελήκασιν. ἀλλ' ἐκείνους μὲν
 ἤδη καταλείπωμεν, ἐπὶ δὲ τὰ συνεχῆ μεταβῶμεν.

Cap. XI. Ὅσα μὲν οὖν ἡ φύσις ἐμηχανήσατο περὶ
 τε τὴν ἐπιγλωττίδα καὶ τὸν λάρυγγα καὶ ὅλως τὸ κατα-
 887 πίνειν || τε καὶ φωνεῖν, ἔμπροσθεν εἴρηται πάντα. καὶ 25
 εἰ τις ἀναμνησθίῃ κάκείνων, θαυμάσειν αὐτὸν οἶμαι
 τὴν ὁμολογίαν τῆς χρείας τῶν μορίων καὶ πεισθήσε-

1 ἐτέραις vix sanum | διακείμενοι scripsi: διακειμέναις codd.;
 ita dispositi N || 6 ἄς inclusi; usum neque dicere est possibile N ||
 7 γέ τοι B καίτοι cett. || 11 εὖ om. D | πιστεύσωσι U πιστεύωσι
 BL πιστεύουσι D || 16 ἀνέθρεψεν τὸ κνούμενον U || 20 τὰ πάντα
 om. D || 22 καταλείπωμεν U

σθαι σαφῶς, ὅτι μὴ θερμοσμία τις ἢ πνεῦμα κινούμε-
 νον, ὡς ἔτυχεν, ἀνέρρηξε τὸ στόμα· πάντως γὰρ ἔν-
 που καὶ ἔν ὀτιοῦν τῶν ἔνδον αὐτοῦ μορίων ἢ ἔλλι-
 πῶς ἔχον ἢ περιττῶς ἢ ὄλως ἀργὸν χρείας εὐρέθη,
 5 τὸ δ' ἅπαντα πρὸς τε τὴν ἐδωδὴν καὶ τὴν κατάποσιν
 καὶ τὴν φωνὴν καὶ τὴν ἀναπνοὴν εὐρίσκεισθαι παρε-
 σκευασμένα καὶ μηδὲν ἀργὸν ἢ ἔλλιπές ἢ βέλτιον ἐτέ-
 ρως ἔχειν δυνάμενον ἰκανὸν οἶμαι γνώρισμα τοῦ τεχνι-
 κῶς αὐτό τε τὸ στόμα καὶ τὰ κατ' αὐτὸ πάντα κατε-
 10 σκευάσθαι. καὶ γὰρ οὖν καὶ περὶ τοῦ πάντα ὑπα-
 λείφοντος αὐτὰ χιτῶνος εἴρηται πρόσθεν, ὡς τῶν ἀπ'
 ἐγκεφάλου νεύρων τῶν μαλακῶν οὐ σμικρὰν δέχεται
 μοῖραν, ἴν' οἶμαι καὶ αὐτὸς αἰσθητικὸς ἢ χυμῶν, ὥσπερ
 καὶ ἡ γλῶττα, καὶ ὡς συμμέτρως ἔχει μαλακότητος τε
 15 καὶ σκληρότητος ὑπὲρ τοῦ μήτ' ἀναίσθητος ἢ δυσαι-
 σθητος γενέσθαι ξηρανθεὶς καὶ σκληρυνθεὶς ἐπὶ πλεόν,
 ὥσπερ τὰ ὀστέα, || μήθ' ἐτοίμως πάσχειν τιτρωσκόμε- 888
 νος ἢ θλώμενος ὑπὸ τῶν ὀξυτέρων τε καὶ σκληροτέρων
 βρωμάτων. εἴρηται δὲ καὶ περὶ τοῦ γαργαρεῶνος ἐν
 20 μὲν τοῖς Περὶ φωνῆς, ὡς εἰς μέγεθος καὶ κάλλος
 αὐτῇ συντελεῖ καθ' ἑκάτερον λόγον, ὡς περισχίζοιτο
 τούτῳ πρότερον ὁ εἰσιὼν ἀήρ καὶ θραύοιτο τῆς τε
 ῥύμης αὐτοῦ τὸ σφοδρὸν καὶ διὰ τοῦτο καὶ τῆς
 ψύξεως, καὶ ὡς ἔνιοι τῶν ἐκμηθέντων αὐτὸν ἄχρι
 25 βάσεως οὐ μόνον εἰς τὴν φωνὴν ἐβλάβησαν ἐπιδήλως,
 ἀλλὰ καὶ ψυχροτέρας τῆς εἰσπνοῆς αἰσθάνονται, καὶ

3 καὶ om. B || 4 verba ἢ περιττῶς — πρὸς τε τὴν om. D |
 ἀργὰς B | εὐρεθείη B || 14 ἔχει LU ἔχη BD || 20 verba εἰς μέγε-
 θος — μέρος exc. Orib. III 319—20 || 21 λόγον BL δὲ εὐλογον
 DU || 21 ὥσπερ ἰσχίζοιτο D ὥσπερ εἰ σχ. BU ὥσπ. σχ. L, correxi ||
 22 τούτῳ LU τοῦτο D ἀπὸ τούτου b in marg.

μέντοι καὶ ὡς ψυχθέντες τὰ κατὰ τὸν πνεύμονα καὶ
 τὸν θώρακα πολλοὶ τῶν τοιούτων ἀπώλονται, καὶ ὡς
 οὐ χρῆ προπετῶς ἀποτέμνειν αὐτὸν οὐδ' ὡς ἔτυχεν,
 ἀλλ' ἀπολείπειν τι τῆς βάσεως αὐτοῦ μέρος. ὥστ'
 οὐδὲ περὶ τούτων ἔτι χρῆ λέγειν ἐπὶ πλέον, ἀλλ' ἀρ- 5
 κεί ἀνταῦθα μόνον εἰρησθαι τῶν λόγων τὰ κεφάλαια.
 γέγραπται δὲ καὶ περὶ τῶν κατὰ τὴν ῥίνα τρημάτων
 ἐν τοῖς ἔμπροσθεν, ὅπως μὲν θαναμαστῶς αὐτὰ διαδέ-
 χεται τὸ προτεταγμένον ὁστοῦν τῶν κοιλιῶν τοῦ
 ἐγκεφάλου τὸ τῷ σπόγγῳ παραπλήσιον, ἢ δ' εἰς τὸ 10
 889 στόμα || σύντρησις αὐτῶν ἢ κατὰ τὴν ὑπερφάν ὅπως
 ἐγένετο χάριν τοῦ μὴ κατ' εὐθὺ τῆς τραχείας ἀρτηρίας
 εἶναι τὴν ἀρχὴν τῆς εἰσπνοῆς, ἀλλὰ καὶ καμπὴν τινα
 καὶ οἶον ἔλικα γίνεσθαι πρότερον εἰς αὐτὴν ἰόντος
 τοῦ πνεύματος. ἐκ τούτου γὰρ οἶμαι διττὸν ἀγαθὸν 15
 ἔμελλεν ἔσεσθαι, τό τε μὴ ψυχθῆναι ποτε τὰ περὶ
 τὸν πνεύμονα ψυχροῦ πολλάκις ἰκανῶς γιγνομένου
 τοῦ περιέχοντος ἡμᾶς ἀέρος καὶ τὸ τοὺς ἀναμειγμέ-
 νους ὄγκους αὐτῷ πλειστάκις ἢ κόνεως ἢ τέφρας ἢ
 τινος ἑτέρου τοιούτου μὴ παραγίνεσθαι μέχρι τῆς 20
 ἀρτηρίας. ἐν ταύτῃ γὰρ τῇ καμπῇ τὸ μὲν πνεῦμα
 δύναται πρόσω φέρεσθαι, τὰ τοιαῦτα δ' ἴσχεται φθά-
 νοντα προσπίπτειν τοῖς περὶ τὰς καμπὰς σώμασιν
 ὑγροῖς καὶ μαλακοῖς ὑπάρχουσι καὶ τι καὶ γλίσχρον
 ἔχουσι καὶ διὰ ταῦτα πάντα κατέχειν δυναμένοις τὰ 25
 προσπίπτοντα. εἰ δὲ δὴ καὶ παρέλθοι τι μέχρι τοῦ
 στόματος, ἐνταῦθα σχισθῆσεται κατὰ τε τὴν ὑπερφάν

4 αὐτοῦ om. DU Orib. || 6 τὰ κεφ. τ. λ. D || 7 δὲ om. D ||
 9 τό τε BL || 10 ἢ δ' scripsi: ἢ τ' codd. | verba ἢ δ' εἰς τὸ —
 ὑπάρχουσι exc. Orib. III 305—6 || 12 ἀρτηρίας codd., om. ch || 13 καὶ
 om. Orib. || 16 ψυγῆναι BLU || 21 γὰρ om. DU || 26 τι om. D

καὶ τὸν κίονα· καλεῖται γὰρ οὖν καὶ οὕτως ὁ γαργα-
 ρεῶν. ἀπόδειξις δὲ μεγίστη τό γε γιγνόμενον ὀσημέ-
 ραι τοῖς τε διαπαλαίουσιν ἐν κόνει πολλῇ καὶ τοῖς
 ὁδὸν τοιαύτην || διεξερχομένοις· ἀπομύττονται γὰρ ὀλί- 890
 5 γον ὕστερον οὗτοι καὶ ἀποπτύουσιν ἀναχρεμπτόμενοι
 τὴν κόνιν. ἀλλ' εἶπερ μὴ πρότερον μὲν ὡς ἐπὶ τὴν
 κεφαλὴν εὐθείς οἱ κατὰ τὰς ῥίνας ἀνεφέροντο πόροι,
 μετὰ ταῦτα δ' ἀπεστρέφοντο λοξοὶ πρὸς τὴν ὑπερφάν
 ἐκδεχόμενον τ' αὐτοὺς ἐνταῦθα ἐκέκτηντο τὸν γαργα-
 10 ρεῶνα, δῆλον, ὡς οὐδὲν ἂν ἐκώλυεν εἰς τὴν ἀρτηρίαν
 ἐμπίπτειν ἅπανθ' ὅσα τοιαῦτα. καὶ γὰρ οὖν καὶ γί-
 γνεται τοῦθ' οὕτως, εἴ τις ἀναπνεύσειε διὰ τοῦ στό-
 ματος. ἐγὼ γοῦν οἶδα καὶ ἀθλητὰς πολλοὺς κατ'
 αὐτὸ δὴ μάλιστα τοῦτο νικηθέντας καὶ πνιγῆναι κιν-
 15 δυνεύσαντας, ὅτι διὰ τοῦ στόματος εἰσέπνευσαν τὴν
 κόνιν. ἤκον δὲ δήπουθεν εἰς τοῦτο μεγάλης ἀθρόως
 εἰσπνοῆς δεηθέντες. κατὰ τοῦτον γοῦν μόνον τὸν
 καιρὸν εἰσπνεῖ διὰ τοῦ στόματος τὰ ζῶα τὰ γε κατὰ
 φύσιν ἔχοντα. φλεγμονῆς γὰρ ἢ σκίρρου γεννηθέντος
 20 ἢ τινος ἄλλης διαθέσεως ἀποφραττούσης τοὺς πόρους
 τῆς ῥινὸς ἀναγκάζονται μὲν καὶ τότε διὰ τοῦ στόματος
 εἰσπνεῖν, ἀλλ' ὅτι μὴ κατὰ φύσιν ἔχουσιν οἱ πόροι
 τῆς ῥινός, ὑγραινόντων δ' αὐτῶν ἀκριβῶς οὐδὲν δεῖ
 τοῦ στόματος, εἴ μὴ κατεπείροίτο τις ἄσθματι πολλῷ 891
 25 καὶ σφοδρῷ. κὰν τῷδε δῆλον, ὅπερ ἤδη καὶ πρόσθεν
 εἰρηται, τὸ τὴν μὲν ῥίνα τῶν ἀναπνευστικῶν ὀργάνων
 εἶναι τὸ πρῶτον τῇ τάξει, τὸ στόμα δὲ μηδενὸς μὲν
 παθήματος τὸ ζῶον βιαζομένου μηδ' ὄλως ἀναπνευστι-

2 γε] τε DU || 3 τε om. BL || 4 ἐξερχομένοις BL || 7 εὐθεί-
 αῖς U | ἀναφέροντο U ἀναφέρονται D || 14 καὶ] τε καὶ L τὸ καὶ
 D || 18 τοῦ B om. cett. || 27 τῇ τάξει τὸ πρῶτον BL | μὲν om. BL

κὸν ὑπάρχειν, ἐν δὲ τοῖς νῦν δὴ λελεγμένοις καιροῖς ἐπικουρεῖν τι καὶ αὐτὸ τῷ ζῳῷ πρὸς τὴν ἀναπνοήν. δῆλον δὲ καί, ὡς ὁ κίων οὐ σμικρὰ συντελεῖ πρὸς τὸ μήτε κόνιν ἐμπίπτειν τῷ λάρυγγι μήτ' ἄλλην τινὰ οὐσίαν τοιαύτην. καὶ σοὶ καὶ ἦδε τρίτη χρεῖα τοῦ μορίου 5 τοῦδε πρὸς ταῖς δύο ταῖς ἔμπροσθεν εἰρημέναις γιγνωσκέσθω. τῶν μὲν δὴ κατὰ τὸ στόμα δῆλον ἤδη γέγονεν ὡς οὔτε μάταιον οὔτ' ἔλλιπες οὐδὲν ἐστὶ μόριον, ἀλλὰ καὶ τοῖς ὄγκοις τοῦ σώματος ἅπαντα καὶ ταῖς συστάσεσι καὶ ταῖς διαπλάσεσι καὶ ταῖς θέσεσιν 10 ἄριστα παρεσκευάσται. καὶ γὰρ εἴ τι τούτων οὐκ ἐξηγησάμεθα, σαφὲς ἐκ τῶν εἰρημένων ἐστίν. ἀρκεῖ γοῦν ἐφ' ἐνὸς ἢ δυοῖν ὑπομνησθαι μορίων ἐκάστου τῶν ὑπαρχόντων αὐτοῖς τὴν χρεῖαν, ὥσπερ ἐπὶ τῆς 892 γλώττης ἐποιήσαμεν. ἂ γὰρ ἐπ' ἐκείνης εἴρηται || τὴν 15 συμμετρίαν τοῦ μεγέθους ἡμῶν ἐπαινούντων, ἔχοις ἂν ἐπισκοπούμενος εὐρίσκειν ἐφ' ἀπάντων ὁμοίως. οὐδὲν γοῦν αὐτῶν οὔθ' οὔτω σμικρὸν, ὡς ἐνδεῶς ὑπηρετεῖν, οὔτ' εἰς τοσοῦτον ἐκπεπτωκὸς μεγέθους, ὡς ἦτοι θλίβειν τι τῶν ἄλλων ἢ αὐτὸ πρὸς ἐκείνων στενοχωρεῖσθαι. 20 ἀλλὰ τὰ μὲν ἐκ τῆς ῥινὸς τρήματα πρὸς τὴν εἰσπνοὴν ἱκανά· τὸ δὲ τοῦ κίονος μέγεθος εἰς τὰς τρεῖς χρεῖας ἀνταρκέστατον· ἢ δ' ἐπιγλωττὶς τηλικαύτη καὶ τοιαύτη τὸν ὄγκον τοῦ σώματος, ἡλίκον τὸ κλεισθησόμενον μόριον. οὔτω δὲ καὶ ὁ τοῦ λάρυγγος καὶ ὁ 25 τοῦ στομάχου πόρος, ὁ μὲν ἀναπνοαῖς καὶ φωναῖς, ὁ

1 δὴ BL om. D δὲ νῦν τοῖς δὴ U || 3 ὁ κίων — τοιαύτην exc. Orib. III 320 || 3 μήτε] μήποτε BL || 9 σώματος L¹U στόματος BDL² || 11 οὐκ om. U || 12 ἐξηγησάμεθα B ἐξηγησόμεθα U ἐξηγημέθα DL || 18 γοῦν] οὐν B || 19 οὔδ' εἰς BLU || 22 τοῦ om. U || 24 τοιαύτη DU αὐτὴ BL || 26 ἀναπνοαῖς κ. φωναῖς BLU ἀναπνοῆς κ. φωνῆς D

δὲ ταῖς τῶν σιτίων διόδοις αὐταρκέστατον ἔχουσι μέγεθος. ὡς δ' αὐτως καὶ τῶν ὀδόντων ἕκαστος καὶ τᾶλλα σύμπαντα θαυμαστήν τιν' ἀναλογίαν τε καὶ συμμετρίαν ἔχει πρὸς ἄλληλα φανερώς ἐνδεικνύμενα τὸ κατ' ἀρχὰς
 5 τοῦ λόγου παντὸς εἰρημένον, ὡς εἰς ἐνὸς ἔργου τέλος ἀποβλέπων ὁ δημιουργὸς ἡμῶν ἅπαντα ταῦτα κατεσκεύασεν.

Cap. XII. Ἡροξάμην μὲν οὖν ἀπὸ τῶν κροταφίτων 893
 μυῶν, ὡς ἐφεξῆς ἐρῶν τι περὶ τε μετώπου καὶ ὠτων,
 10 ἐπειδὴ ταῦθ' ὑπελείπετο τῶν κατὰ τὴν κεφαλὴν ἔτι μορίων. ὁ δὲ λόγος ὑπὸ τῆς τῶν πραγμάτων ἀκόλουθίας ἀγόμενος ἐξῆς μὲν τοῖς κροταφίταις τῶν ἄλλων τῆς κάτω γέννους ἐμνημόνευσε μυῶν, ἔπειτα δὲ καὶ περὶ τοῦ στόματος καὶ τῶν κατ' αὐτὸ διηλθε μερῶν.
 15 ἐπᾶνεισιν οὖν αὖθις ἐπὶ τὰ λείποντα περὶ μὲν τῶν ὠτων τε καὶ τῶν τῆς ῥινὸς πτερυγίων — οὕτω δ' αὐτῆς ὀνομάζεται τὰ κάτω πέρατα τὰ κινούμενα — κοινὴν ποιούμενος τὴν διδασκαλίαν, συνάπτων δ' αὐτῇ τὴν ἰδίαν ἕκαστου τῶν οὕτω λελεγμένων. ὅτι μὲν
 20 οὖν ὅσα προπετῆ καὶ γυμνὰ μόρια καὶ τοῖς ἔξωθεν ἐμπίπτουσιν ἐκκείμενα τοιαύτης οὐσίας ἔχρηξεν, οἷας μήτε θλάσθαι μήτε θραύεσθαι ῥαδίως, εἴρηται μὲν ἤδη καὶ πρόσθεν, ἡκεῖ δὲ δὴ νῦν καιρὸς τῷ λόγῳ· ἐπὶ γὰρ τῇ κοινῇ χρεῖα τῶν μορίων ἀναγκαῖον οἶμαι
 25 καὶ τὸν λόγον γίνεσθαι κοινόν. ὁρᾶται δὴ τὰ ὧτα ῥαδίως τ' ἐπιπτυσσόμενα καὶ μηδὲν ἐν τούτῳ πάσχοντα·

2 ὡς δ' αὐτως LU ὁσαύτως BD || 3 τιν' om. BLU || 4 δεικνύμενα BL || 9 ἐρῶν LU ἐροῦν D || 10 ἀπελείπετο D | ἔτι om. D || 15 οὖν om. U || 17 τὰ (alt.) LU om. BD || 18 συνάπτων BLU συνάπτω D || 19 ἰδίαν L ιδίαν cett. | ἕκαστον τῶν οὕτω LU ἐ. τ. οὕτω B καὶ τούτων οὕτω D || 23 δὴ νῦν LU δὴ B καὶ νῦν D || 26 τ' om. D

894 καὶ πον καὶ πῖλόν τις καὶ κράνος τῆ || κεφαλῇ περι-
 θέμενος οὐδὲν ἐκ τοῦ θλιβῆναι τὰ ὠτα βεβλαμμένους
 φαίνεται. μαλακὰ γὰρ ὑπάρχοντα μετρίως καὶ διὰ
 τοῦτο ῥαδίως εἰκοντα τοῖς ἐμπίπτουσιν ἐκλύει τὴν
 βίαν αὐτῶν. εἰ δέ γ' ἦτοι σκληρὰ τελέως ἦν ὁμοίως 5
 τοῖς ὄστοις ἢ μαλακὰ παραπλησίως ταῖς σαρκί, δυοῖν
 θάτερον ἂν ἦτοι γ' ἀπεθραύετ' αὐτῶν τι ῥαδίως ἢ
 ὅλα συνεθλάτο. διὰ τοῦτο μὲν δὴ χονδρώδη γέγονε.
 διὰ τί δ' ὅλως ἐκκείμενα, τοῦτ' ἤδη λέξω. σκέπην ἢ
 φύσις ἅπασι τοῖς τῶν αἰσθησέων ὀργάνοις ἐπιτεχνᾶται, 10
 τοῖς μὲν ὑπὲρ τοῦ μηδὲν βλέπτεσθαι πλησιάζοντα τὸν
 ἐγκέφαλον, τοῖς δὲ καὶ τῆς οἰκείας ἀσφαλείας ἔνεκα.
 τοιοῦτον ἐδείκνυτο τοῦ τῆς ὀσφρήσεως ὀργάνου τὸ
 προβεβλημένον ὄστουν τὸ προσαγορευόμενον ἠθμοειδές·
 ἀλλὰ καὶ ἡ ῥίς ὅλη τοιοῦτον πρόβλημα. κατὰ δέ γε 15
 τοὺς ὀφθαλμοὺς ἐδείκνυμεν, ὡς τὰ βλέφαρα καὶ ἡ ῥίς
 καὶ τὸ μῆλον ὀνομαζόμενον αἶ τ' ὀφρύες αὐτοῦ τε τοῦ
 περικειμένου δέρματος ἢ κίνησις ὑπὲρ τοῦ σκέπειν
 αὐτοὺς ἐγένετο. περὶ δὲ τῆς γλώττης οὐδὲν οἴμαι
 895 δεῖν || λόγον καθάπερ ἐν σπηλαίῳ τινὶ κατακλειομένης 20
 τῷ στόματι. λοιπὸν οὖν ἐστὶ τὸ τῆς ἀκοῆς αἰσθητικὸν
 ὄργανον, ἐν ᾧ καὶ αὐτῷ πρώτην μὲν τὴν κατὰ τὸ
 λιθοειδὲς ὄστουν ἔλικα τοῦ πόρου κατεσκευάσατο πρὸς
 τὸ μηδὲν τῶν ἔξωθεν προσπιπτόντων λυμαίνεσθαι.
 καὶ σοὶ καὶ περὶ ταύτης ἰκανῶς ὁ πρόσθεν ἐξηγήσατο 25
 λόγος. δεύτερον δέ, καθάπερ τῶν ὀφθαλμῶν τὰς τρι-

5 γε ἦτοι BL γέ τοι DU || 7 post ἂν add. ἦν D | post
 ἀπεθραύετ' repet. ἂν BL² || 13 τοῦ BL τοῦτό (sic) U τὸ D |
 ὀργάνου BLU ὄργανον D || 13 τὸ om. B || 15 τοιοῦτο LU ||
 21 verba τὸ τῆς — προσεπηγήσειν τι exc. Orib. III 309 ||
 22 πρώτον B

χας τῶν ὀφρῦων ὑπερέθηκεν ἐκδεχομένης προτέρας,
 εἴ τι <ἐκ> τῆς κεφαλῆς εἰς αὐτοὺς καταρρέοι, κατὰ
 τὸν αὐτὸν τρόπον ἐβουλήθη τι καὶ τῶν ὄτων προ-
 θεῖναι. ἀλλὰ τοῖς μὲν ὀφθαλμοῖς ἐφ' ὑψηλοῦ δεομέ-
 5 νοις κεῖσθαι, δέδεικται γὰρ καὶ τοῦτο, μέγα τὸ πρό-
 βλημα ποιεῖν εἰς τοσοῦτον, ὡς ἐπισκοτεῖν αὐτοῖς, οὐκ
 ἦν ἄμεινον· ἐπὶ δέ γε τῆς ἀκοῆς αὐτὸ τὸναντίον οὐ
 μόνον <οὐκ> ἀποκωλύσειν ἔμελλε τὰ προτεταγμένα τὴν
 τῆς φωνῆς ἔμπτωσιν, ἀλλὰ καὶ προσεπηγήσειν τι. μέ-
 10 ριστον δὲ τοῦ λόγου μαρτύριον Ἀρριανὸς οὗτος ὁ
 Ῥωμαίων ὑπάτος, ἐπειδὴ ἐβέβλαπτο τὴν αἴσθησιν ταύ-
 την, παρατείνων τοῖς ὠσὶν ἐξόπισθεν εἰς τὰ πρόσω
 νευενκυίας κόιλας τὰς χεῖρας ὑπὲρ τοῦ ὄζου ἀκούειν. ||
 οὕτω δὲ καὶ Ἀριστοτέλης ἔλεγεν ἵππους καὶ ὄνους καὶ 896
 15 κύννας ὅσα τ' ἄλλα ζῷα μεγάλα κέκτηται τὰ ὦτα περιά-
 γειν αὐτὰ καὶ στρέφειν ἀεὶ πρὸς τε τοὺς ψόφους καὶ
 τὰς φωνὰς ὑπὸ τῆς φύσεως δεδιδραγμένα τὴν χρεῖαν
 τῶν μοριῶν. ἀλλ' ἀνθρώποις γε τὸ μὲν τηλικούτον
 μέγεθος δύσχρηστον ἐν τῷ σκέπειν τὴν κεφαλὴν ἢ
 20 πύλοις ἢ κράνεσιν ἢ τισιν ἐτέροις τοιούτοις, ἅπερ οὐκ
 ὀλιγάκις ἔμελλον ποιήσειν, ὅπου γε καὶ τοῖς πολεμι-
 κοῖς ἵπποις, καίτοι γε πολὺ τῶν ὄνων μικρότερα ἔχουσι
 τὰ ὦτα, δύσχρηστον τὸ μέγεθος, ἠνίκα που σκέπεσθαι
 δέοι τὴν κεφαλὴν, εἰς τοσοῦτον δ' ἀνατετάσθαι καὶ
 25 προὔχειν αὐτὰ τῶν πόρων, εἰς ὅσον νῦν ἀνατέταται,
 βέλτιον. οὕτω γὰρ ἅμα μὲν ἐπηγεῖ καὶ σκέπει τὸν

2 ἐκ addidi, ἀπὸ Daremb. cf. p. 157, 19 || 8 οὐκ addidi :
 post ἀποκωλύσειν add. γὰρ ch || 9 προσεσχίσαι B || 10 Ἀρ-
 ριανὸς scripsi: ἀριανὸς DU ἀρριανὸς BL; cf. Pauly-Wissowa
 s. v. || 14 cf. Aristot. part. anim. II 11; gener. anim. V 2 || 16 τε]
 γε DLU || 20 κράνεσι codd., corr. k || 21 ἔμελλον scripsi: ἔμελλεν
 codd. debebant N || 23 που B που τοῦ cett. || 26 βελτίω D

πόρον, ἅμα δ' οὐδὲν ἐμποδίζει τοῖς ὄλης τῆς κεφαλῆς
ἐπιβλήμασιν. εὐλόγως οὖν ἢ οὐδ' ὄλως κινεῖται τοῖς
ἀνθρώποις ἢ βραχειᾶν τινα καὶ ἀμυδρὰν ἔχει τὴν
κίνησιν. ἅτε γὰρ ὄντα σμικρὰ βραχὺ παντελῶς ἢ ὄλως
οὐδὲν ἔμελλεν ὠφελήσειν ἡμᾶς ἐπιστρεφόμενα. τὸ δ' 5
897 ἔξωθεν μὲν αὐτὰ || κυρτά, κοῖλα δ' ἔνδοθεν ὑπάρχειν
ἔνεκα τοῦ μήτ' ἐπίπτειν τι τῷ πόρῳ μήτ' αὐτὰ πά-
σχειν ἐτοίμως ἐγένετο· πολλάκις γὰρ ἤδη λέλεκται
πάντων δυσπαθέστατον εἶναι τὸ περιφερές. ἀλλὰ καὶ
πολυέλικτον ἐκάτερον αὐτῶν ἐγένετο τῆς αὐτῆς χρείας 10
ἔνεκα· μᾶλλον γὰρ οὕτως ἐπιπτύσσεσθαι δύναται καὶ
διπλοῦσθαι καθ' αὐτὸ ἢ εἰ ἀπλοῦν τε καὶ ὁμοειδῆς
ὄλον ἐκάτερον ὑπῆρχεν.

Cap. XIII. Ὅπως δὲ καὶ τοῦ κάλλους αὐτῶν πρού-
νοήσατο — καὶ γὰρ καὶ τοῦτ' ἐκ περιουσίας ἐργάζεσθαι 15
πέφυκεν — οὐδὲν ἀδιάξεστον οὐδ' ἄργον ἀπολιποῦσα
μόριον οὐδ' ἄρρυθμον, ἐνεστὶ σοῦ σκοπεῖν. ὥσπερ
γὰρ οἱ ἀγαθοὶ δημιουργοὶ πάρεργόν τι τῆς ἑαυτῶν
τέχνης ἐπίδειγμα κατὰ τε τῶν [ἐπι]κλείθρων ποιοῦν-
ται καὶ τῶν ἀσπίδων καὶ πολλάκις ἐν ταῖς λαβαῖς τῶν 20
ξίφων ἐν τε φιάλαις ἐνίοτε κόσμον τινὰ καὶ ἄγαλμα
τῷ δημιουργήματι τῆς χρείας ἐπέκεινα κιττούς τινας
ἢ ἀμπέλων ἔλικας ἢ τινα κυπάριττον ἢ τι τοιοῦτον
898 ἕτερον ἐκτυποῦντες, οὕτω καὶ ἢ || φύσις ἐκ περιουσίας
ἅπαντα τὰ μέλη καὶ μάλιστα ἀνθρώπων ἐκόσμησε. 25

2 εὐλόγως BLU ὀλίγον D || 5 ἔμελλον B || 11 ἔνεκα B ἔνεκεν
cett. || 12 ἑαυτῶν U || 16 ἀδιάξεστον U ἀδιέξεστον D ἀνδιεξέταστον
B ἀδιαξέταστον L || 17 ἄρρυθμον L ἄριθμον DU ἀνάριθμον B ||
19 ἐπικλείθρων L¹U ἐπικλήρων L² ἐπικλήρων L³ ἐπικλήθρων B
in tuschanicis (leg. tuscanicis) N correxi || 21—22 ἄγαλμα τῷ δη-
μιουργήματι L ἀγαλματώδη δημιουργήματι U ἀγαλτώδη δη-
μιουργήματα B ἀγαλματώδες δημιούργημά τι D || 22 τέ τινας D

φαίνεται δὲ πολλαχόθι μὲν ἐναργῆς ὁ κόσμος, ἔστιν ὅτε δὲ καὶ κατακρύπτεται τῆς χρείας τῇ λαμπρότητι. ἐπὶ μὲν οὖν τῶν ὤτων ἐναργῶς φαίνεται, καθάπερ οἶμαι κάπλι τοῦ κατ' ἄκρον τὸ αἰδοῖον δέρματος, ὃ
 5 πόσθην ὀνομάζουσιν, οὕτω δὲ κάπλι τῶν κατὰ τὰς πυγὰς σαρκῶν. ἐναργῶς γὰρ γνωρίζεις κἀνταῦθα τὴν τοῦ μέρους ἀσχημοσύνην, εἰ γυμνωθῆιη, πίθηκον θεασάμενος. ἐν ὀφθαλμῷ δέ, καίτοι πολὺ καλλίονι μορίῳ τούτων ἀπάντων ὄντι, καταφρονεῖται τὸ κάλλος, ὅτι
 10 μεγάλως ἡ χρεία θαυμάζεται. καταφρονεῖται δὲ καὶ ῥινὸς καὶ χειλῶν καὶ ἄλλων μορίων, ὅτι τὸ πρὸς τὴν χρείαν κάλλος ὑπερέχει πολὺ τῆς πρὸς τὴν ὕψιν ἡδονῆς. εἰ δ' ἀποτιμηθῆιη τι βραχὺ τοῦ χείλους ἢ τῶν τῆς ῥινὸς πτερυγίων, εἰς ὅσον αἰσχους αὐτοῖς ἦκει τὸ
 15 πρόσωπον ἅπαν, οὐδ' εἰπεῖν ῥᾶδιον. ἀλλὰ ταῦτα μὲν, ὡς ἔφη, ἅπαντα τῆς φύσεως οὐ κατὰ τὸν πρῶτον λόγον, ἀλλ' οἷον παρεργά τε καὶ παλγνία γέγονεν· ὧν δ' ἔχεται μάλιστα καὶ πρὸς ἃ διὰ παντὸς ἀποβλέπει, ||
 τὰ τε τῶν ἐνεργειῶν ἔστι καὶ τὰ τῶν χρείων. εἴρηται 899
 20 γὰρ ἔμπροσθεν, ὅπη διήνεγκεν ἐνέργεια χρείας, καὶ ὡς τῇ μὲν κατασκευῇ καὶ γενέσει τῇ κατὰ τὸ μόριον ἢ ἐνέργεια προτέρα, τῷ δ' ἀξιώματι προτέρα μὲν ἢ χρεία, δευτέρα δ' ἢ ἐνέργεια. δέδεικται δὲ καί, ὅτι τὸ ἀληθινὸν κάλλος εἰς τὸ τῆς χρείας ἀναφέρεται
 25 κατόρθωμα, καὶ ὡς ὁ πρῶτος σκοπὸς ἀπάντων τῶν μορίων τῆς κατασκευῆς ἢ χρεία.

Cap. XIV. Τὸ δ' ἐξ ἐπιμέτρου ποτὲ καὶ τῆς εὐ-

1 πολλαχόθεν D || 1—2 ἔστι δ' ὅτι D || 6 γὰρ BLU δὲ D || 7 ἀσχημοσύνην L¹ εὐσχ. BL² || 9 post καταφρονεῖται add. τοῖς ἄλλοις BL || 11 μορίων] μυρίων U || 13 τῶν om. D || 21 τῆς κατὰ DL²U τῇ κ. BL¹

μορφίας στοχάζεσθαι τὴν φύσιν, ἀναγκαῖον ὑπάρχον
καὶ αὐτὸ δὴ γινώσκεσθαι τοῖς περὶ φύσιν ἔχουσιν,
οὐδαμοῦ διὰ τῶν ἔμπροσθεν λόγων εἰρηκῶς νῦν ῥήθη
μοι μάλιστα προσήκειν εἰπεῖν. καὶ γὰρ οὖν καὶ αἱ
κατὰ τὰ γένεια τρίχες οὐ μόνον σκέπουσι τὰς γέννας, 5
ἀλλὰ καὶ πρὸς κόσμον συντελοῦσι. σεμνότερον γὰρ
τὸ ἄρρεν φαίνεται καὶ μάλιστα ἐν τῷ προϊέναι κατὰ
τὴν ἡλικίαν, εἰ πανταχόθεν αὐτῷ καλῶς αὐταὶ περι-
κέοιντο. καὶ διὰ τοῦτο τὰ τε μῆλα καλούμενα καὶ τὴν
ῥίνα ψιλὰ καὶ γυμνὰ τριχῶν ἢ φύσις ἀπέλειπεν. ἄγριον 10
900 γὰρ ἂν οὕτως || ἐγένετο καὶ θηριῶδες ὄλον τὸ πρόσω-
πον, οὐδαμῶς οἰκεῖον ἡμέρῳ καὶ πολιτικῷ ζῳῳ. ἀλλ'
εἷς γε τὴν σκέπην τῷ μὲν μῆλῳ τὸ πάχος αὐτὸ τῶν
ὀστέων ἐπικουρεῖ, τῇ ῥινὶ δὲ τὸ τῆς ἐκπνοῆς θερμόν,
ὥστ' οὐδὲ ταῦτα τελέως γυμνά. καὶ μὲν γε καὶ τῶν 15
ὀφθαλμῶν ἔνεστιν ἄψασθαι σοι καὶ μάλιστ' ἐν κρῦει
τότε γὰρ ἂν ἐναργέστατα γνοίης, ὅπως εἰσὶ θερμοί.
οὐκ οὖν οὐδ' αὐτοὶ γυμνοὶ τελέως οὐδ' ἀφρακτοὶ πρὸς
τὸ κρῦος οἰκεῖον ἔχοντες ἀλέξημα τὸ ἐμφυτον θερμόν
οὐδὲν τῶν ἔξωθεν σκεπασμάτων δεόμενον. ἀλλὰ μὴν 20
καὶ γυναικὶ τὸ ἄλλο σῶμα μαλακὸν ἐχούσῃ καὶ παι-
δικὸν αἰεὶ καὶ γυμνὸν τριχῶν οὐκ ἔμελλεν οὐδ' ἢ τοῦ
προσώπου ψιλότης ἄκοσμος ἔσεσθαι καὶ ἄλλως οὐδ'
ἔχει τοῦτο τὸ ζῶον οὕτω σεμνὸν ἦθος ὥσπερ τὸ ἄρρεν,
ὥστ' οὐδ' εἶδους αὐτῷ σεμνοῦ δεῖ. δέδεικται γὰρ ἤδη 25
πολλάκις, εἰ μὴ ἄρα καὶ διὰ παντὸς τοῦ λόγου, τοῖς

1 τὴν φύσιν om. D || 2 γινώσκεσθαι L γινώσκειται cett. ||
3 εἰρημένων B || 4 μοι om. D || 7 κατὰ om. BL || 8 αὐταὶ U ||
10 ἀπέλειπεν U || 11 ἂν om. B | καὶ φ. ὄλ. ἐγ. D || 13 αὐτῶν B ||
15 μὲν γε] μέντοι D | τῶν om. b || 16 σοι om. D || 18 οὐκ οὖν
scripsi: οὐτ' οὖν codd. || 20 οὐδὲ U || 21 ἄλλο U τ' ἄλλο BL
om. D || 22 αἰεὶ U || 26 εἰ μὴ] ἡμῖν B

τῆς ψυχῆς ἤθεσιν οἰκείον ἢ φύσις ἀπεργαζομένη τὸ
 τοῦ σώματος εἶδος. ἀλλ' οὐδὲ σκέπης μέντοι τινὸς
 ἐδεῖτο περιττῆς τὸ θῆλυ γένος ἀλεξητηρίου πρὸς κρῦος
 οἰκουροῦν τὰ πολλά, || κεφαλῆς μέντοι κομώσης ἐδεῖτο 901
 5 καὶ σκέπης ἕνεκα καὶ κόσμου, καὶ τοῦτ' αὐταῖς ἤδη κοινὸν
 πρὸς τοὺς ἄνδρας. ἀλλὰ μὴν καὶ δι' ἄλλην τινὰ χρεῖαν
 ἀναγκαίαν αἶ τε τῶν γενέων εἰσὶ τρίχες ἡμῖν αἶ τε
 τῆς κεφαλῆς. ἐπειδὴ γὰρ ἡ ἐκ τῶν χυμῶν ἀναθυμίασις
 ἐπὶ τὴν κεφαλὴν ἀναφέρεται, μάλιστα τοῖς παχυτέροις
 10 αὐτῆς περιττώμασιν εἰς τροφήν τῶν τριχῶν ἢ φύσις
 καταχρῆται. ἐπεὶ δ' ἀνδράσιν, εἰς ὅσον θερμότεροι
 γυναικῶν, εἰς τοσοῦτον καὶ ταυτὶ τὰ περιττώματα
 πλείω, διττὴν καὶ τούτοις κένωσιν ἐξεῦρεν ἡ φύσις,
 τὴν τ' ἐκ τῶν τῆς κεφαλῆς τριχῶν καὶ τὴν ἐκ τῶν
 15 κατὰ τὰ γένηα. περὶ τούτων μὲν οὖν ἱκανὰ καὶ τὰ
 τοσαῦτα. διὰ τί δὲ καὶ τὸ μέτωπον οὐκ ἔχει τρίχας
 ὥσπερ καὶ ἡ ἄλλη κεφαλή, καὶ διὰ τί κατὰ προαίρεσιν
 τοῦ ζώου μόνον τούτουθ' ἀκινεῖται δέρμα, λέγειν ἂν
 ἐπόμενον εἶη. σκέπεται μὲν δῆπου καὶ τοῦθ' ὑπὸ τῶν
 20 τριχῶν τῆς κεφαλῆς, εἰς ὅσον βουλόμεθα, ὥστε ταύτη
 γ' οὐδὲν ἔδει τριχῶν οἰκείων αὐτῷ· συνεχῶς δ' ἂν
 οἶμαι κούρας ἐδεόμεθα καὶ τούτου φύσαντος τρίχας,
 ὡς ἂν ἐπικειμένον τοῖς ὀφθαλμοῖς. || ἀποδέδεικται δ' 902
 ἐν ἄλλοις τέ τισι κὰν τοῖς τῆς τροφῆς ὀργάνοις ἱκανὴν
 25 ἢ φύσις ἔχουσα πρόνοίαν τοῦ μὴ πολλὰ πραγματεύε-
 σθαι τὸν ἄνθρωπον περὶ τὸ σῶμα μηδὲ ταῖς ἀναγκαίαις
 ὑπηρεσίαις αὐτοῦ δουλεύειν αἰεὶ. σοφῶ γὰρ οἶμαι ζῶν
 καὶ πολιτικῶ σώματος ἐπιμελεῖσθαι τὰ μέτρια προσῆμεν,

1 ἀπεργαζομένη BL² || 4 οἰκουρον U || 5 καὶ σκέπης BDL καὶ
 om. U || 7 ἀναγκαίον U | τρίχες εἰσὶν BD || 10 τὴν τροφήν B ||
 11 χρῆται U || 12 ταύτη L || 17 ἄλλη] ὅλη D || 24 κὰν] καὶ D

οὐχ ὥσπερ νῦν οἱ πολλοὶ φίλου μὲν τινος δεομένου
 συμπράξαι οἱ, φάντες ἀσχολίαν εἶναι σφίσιν, ἀποδι-
 δράσκουσιν, ὑποχωρήσαντες δὲ πιπτοῦνται τε καὶ
 κομμοῦνται καὶ κατατρίβουσι τὸν βίον ὅλον εἰς οὐκ
 ἀναγκαίαν τοῦ σώματος ὑπηρεσίαν, οὐδ' εἰ τὴν ἀρχὴν 5
 ἔχουσι κρεῖττον τι τοῦ σώματος ἐπιστάμενοι. τούτους
 μὲν οὖν ἐλεεῖσθαι προσήκει, φιλοσοφεῖν δ' ἡμᾶς τὰ
 προκείμενα καὶ δεικνύειν, ὅτι μὴ μόνον ἄμοιρον τρι-
 χῶν εὐλόγως ἐγένετο τὸ περὶ τῷ μετώπῳ δέρμα διὰ
 τοὺς ὀφθαλμούς, ἀλλὰ καὶ καθ' ὄρμην κινούμενον 10
 αὐτῶν τούτων ἕνεκα. διοίγεσθαι γὰρ ἐπὶ πλεῖστον
 ἐχρῆν αὐτοὺς ἐν τῷ πολλὰ τῶν ἔξω καθ' ἓνα καιρὸν
 ἐγχειρεῖν ὄραν αὐθίς τε συνάγεσθαι καὶ σφίγγεσθαι
 903 μύοντας ὑπὸ πάντων || ἀκριβῶς τῶν περικειμένων,
 ὅταν ἐπιφερόμενόν τι κατ' αὐτῶν δεισαντες τύχωμεν. 15
 εἰς οὖν ἀμφοτέρας τὰς χρείας ἅπαν τὸ δέρμα τὸ περι-
 κείμενον αὐτοῖς, τό τ' ἄνω τὸ κατὰ τὸ μέτωπον, ὡσαύ-
 τως δὲ καὶ τὸ κάτω τὸ κατὰ τὰ μῆλα, κινούμενον ἐκου-
 σίως ἢ φύσις ἐποίησεν, ἵν' ἐναλλάξ ἐκτεινόμενόν τε καὶ
 αὐθίς εἰς ἑαυτὸ διπλούμενον ἀνοιγνύναι τε καὶ κλείειν 20
 ἱκανὸν ἦ τοὺς ὀφθαλμούς. ἀλλ' οὐδὲ τῶν ἐπὶ ταῖς
 ὀφρῦσι τριχῶν ἠμέλησεν οὐδ' αὐτῶν, ἀλλὰ μόνας δὴ
 ταύτας τε καὶ τὰς ἐπὶ τοῖς βλεφάροις ἴσον ἀεὶ διαφυ-
 λαττούσας τὸ μέγεθος ἀπειργάσατο, καίτοι τὰς γε τῆς
 κεφαλῆς καὶ τῶν γενεῶν ἐπὶ πλεῖστον ἀῤῃσθησάσθαι 25

2 τι οἱ D (τι add. D² οἱ del. D²) || 3 post δὲ add. ποι L
 πη BD om. U || 4 κομμοῦνται Cobet: κομοῦνται codd. || 6 τοῦ
 BL² om. DU || 7 περὶ τὰ β || 8 παρακείμενα U || 8-9 τριχὸς D ||
 9 τῷ μετώπῳ L²U τὸ μέτωπον B τὸ πρόσωπον D τῷ προσώπῳ
 L¹ || 12 ἐχρῆν BLU ἔχειν D || 13 καὶ σφίγγεσθαι om. U || 17 τὸ
 μέτωπον BL τὸ om. DU || 18 κάτω τὸ om. ch || 20 αὐθίς —
 ἀνοιγνύναι om. D | τε om. D || 23 τοῖς om. D

ἐποίησεν. ἐπ' ἐκείνων μὲν γὰρ ἅμα τε τὸ τῆς χρείας
 διττὸν ἦν, τὸ μὲν εἰς σκέπην τῶν μορίων διαφέρου,
 τὸ δ' εἰς δαπάνην παχυτέρων περιττωμάτων, ἅμα τε
 τὸ τῆς ἐτέρας χρείας πολυειδὲς ἰκανῶς ὑπῆρχεν, οὐχ
 5 ὁμοίως σκέπης οὔτε κατὰ τὰς ἡλικίας ἡμῶν δεομένων
 οὔτε κατὰ τὰς ὥρας τοῦ ἔτους ἢ τὰς χώρας ἢ τὰς τοῦ
 σώματος διαθέσεις. οὐ γὰρ ὡσαύτως ἀνδρὶ καὶ παιδί
 καὶ γέροντι καὶ γυναικὶ προσήκει κομᾶν οὐδὲ θεῖ||ρους 904
 καὶ χειμῶνος οὐδ' ἐν θερμῷ χωρῖον καὶ ψυχρῷ κα-
 10 θάπερ οὐδ' ὀφθαλμιάσαντι καὶ κεφαλὴν ἀλγήσαντι καὶ
 ἀκριβῶς ὑγιαίνουντι. πρὸς οὖν τῶν καιρῶν τὴν ἑτε-
 ρότητα βέλτιον ἦν ἡμᾶς ἀρμοττομένους ἄλλοτ' ἄλλο
 ποιεῖσθαι τῶν τριῶν τὸ μέγεθος. ἐπὶ δέ γε τῶν
 κατὰ τοὺς ὀφθαλμοὺς καὶ τὰς ὀφρῦς, εἴτε προσθειῆς
 15 εἴτ' ἀφέλοις τι, διαφθερεῖς τὴν χρείαν. αἱ μὲν γὰρ
 ἔνεκα τοῦ μηδὲν ἐμπλῖτειν τῶν μικρῶν σωματίων ἀνεω-
 γόσι τοῖς ἀφθαλμοῖς οἷον χάραξ τις αὐτῶν προβέ-
 βληνται, τὰς δ' ἀποστέγειν ἐχορῆν οἷον τεῖχος τι καὶ
 πρῶτας ἐκδέχεσθαι πάντα τὰ ἐκ τῆς κεφαλῆς καταρ-
 20 ρέοντα. εἰ τοίνυν σμικροτέρας αὐτὰς ἢ ἀραιότερας
 ἐργάσαιο τοῦ προσήκοντος, εἰς τοσοῦτον καὶ τὴν χρείαν
 διαφθερεῖς· αἱ μὲν γὰρ ἐμπλῖτειν εἰς αὐτούς, αἱ δ'
 εἰσρεῖν ἐπιτρέψουσιν, ἃ πρότερον ἀπεῖργον. εἰ δ' αὖ
 μείζους ἢ πύκνοτέρας, οὐ χάραξ οὐδὲ τεῖχος ἔτι σοι
 25 τῶν ὀφθαλμῶν, ἀλλ' εἰροκτῆ τινι παραπλήσιον ἔσται
 στέγασμα, κατακρύπτουσαί τε καὶ σκοτίζουσαι τὰς κό-

1 μὲν om. U, τε] γε DU || 4 τῆς om. ch | ὑπῆρχεν ix. D ||
 12 ἄλλο BLU ἄλλοιον D || 15 διαφθερεῖς scripsi: διαφθείρεις
 codd. || 17 αὐτῶν DL²U αὐτοῖς BL¹ || 18 τεῖχος] γείσος L² ||
 22 διαφθερεῖς L διαφθείρεις cett. | γὰρ om. D || 21 τοσοῦτο
 LU || 23 ἀπεῖργον BL εἶργον cett. || 24 γείσος L²

ρας ἥμιστα πάντων ὀργάνων ἐπισκοτεῖσθαι δεομένας.
 905 ἄρ' οὖν προσέταξε ταύταις μόναις || ταῖς θριξίν ὁ δη-
 μιουργὸς ἡμῶν ἴσον ἀεὶ φυλάττειν τὸ μέγεθος, αἱ δ'
 ἦτοι δεδοικυῖαι τὴν ἐπίταξιν τοῦ δεσπότου ἢ αἰδοῦ-
 μεναι τὸν προστάξαντα θεὸν ἢ αὐταὶ πεπεισμένοι βέλ- 5
 τιον εἶναι δρᾶν τοῦτο διαφυλάττουσιν, ὥς ἐκελεύσθη-
 σαν; ἢ Μωσῆς μὲν οὕτως ἐφυσιολόγει, καὶ βέλτιον
 οὕτως ἢ ὡς Ἐπίκουρος; ἄριστον μέντοι μηδετέρως,
 ἀλλὰ τὴν ἐκ τοῦ δημιουργοῦ φυλάττοντας ἀρχὴν γενέ-
 σεως ἐν ἅπασιν τοῖς γεννητοῖς ὁμοίως Μωσεῖ τὴν ἐκ 10
 τῆς ὕλης αὐτῇ προστιθέναι. διὰ τοῦτο μὲν γὰρ ἴσον
 ἀεὶ φυλάττειν αὐτὰς δεομένας τὸ μέγεθος ὁ δημιουρ-
 γὸς ἡμῶν ἀπειργάσατο, διότι τοῦτ' ἦν τὸ βέλτιον·
 ἐπεὶ δ' ἔγνω τοιαύτας δεῖν ἐργάζεσθαι, διὰ τοῦτο
 ταῖς μὲν οἶον χόνδρον τιν' ὑπέτεινε σκληρὸν σῶμα, 15
 ταῖς δὲ σκληρὸν δέρμα συμφυῆς τῷ χόνδρῳ διὰ τῶν
 ὀφρῶν. οὐ γὰρ δὴ τὸ βουληθῆναι τοιαύτας γενέσθαι
 μόνον ἦν αὐταρκες· οὐδὲ γὰρ, εἰ τὴν πέτραν ἐξαίφνης
 ἐθελήσειεν ἄνθρωπον ποιῆσαι, δυνατὸν αὐτῷ. καὶ
 τοῦτ' ἔστι, καθ' ὃ τῆς Μωσοῦ δόξης ἢ θ' ἡμετέρα 20
 906 καὶ ἡ Πλάτωνος καὶ ἡ τῶν || ἄλλων τῶν παρ' Ἑλλησιν
 ὀρθῶς μεταχειρισσαμένων τοὺς περὶ φύσεως λόγους δια-
 φέρει. τῷ μὲν γὰρ ἀρκεῖ τὸ βουληθῆναι τὸν θεὸν
 κοσμηῆσαι τὴν ὕλην, ἢ δ' εὐθὺς κεκόσμηται· πάντα γὰρ
 εἶναι νομίζει τῷ θεῷ δυνατά, καὶ εἰ τὴν τέφραν ἵππου 25
 ἢ βοῦν ἐθέλοι ποιεῖν. ἡμεῖς δ' οὐχ οὕτω γιννώσκομεν,

4 τοῦ δεσπότου om. D add. in marg. U² || 8 οὕτως] οὗτος
 B || 10 ἐν om. codd. | ἅπασιν om. D | γεννητικοῖς B γενητοῖς LU
 ἐν τοῖς D | μωσῆ LU μωσεῖ BD || 11—12 ἀεὶ ἴσον D || 12 δεομένας
 superscr. δυναμένας L || 14 ἐργάσασθαι B || 16 χόνδρῳ διὰ]
 χονδρώδει BL || 20 καθ' ὃ(σον s. l.) U | μωσοῦ BL μωσῆ U in
 ras. μωσέως D | 25 νομίζει post δυνατά colloc. D || 26 ἐθέλει BD

ἀλλ' εἶναι γάρ τινα λέγομεν ἀδύνατα φύσει καὶ τού-
 τοις μηδ' ἐπιχειρεῖν ὄλως τὸν θεόν, ἀλλ' ἐκ τῶν δυ-
 νατῶν γενέσθαι τὸ βέλτιστον αἰρεῖσθαι. καὶ τοίνυν
 καὶ τρίχας ἐπὶ τοῖς βλεφάροις ἐπειδὴ βέλτιον ἦν ἴσας
 5 αἰεὶ καὶ μέγεθος εἶναι καὶ ἀριθμὸν, οὐ τὸν μὲν βου-
 ληθῆναι λέγομεν, τὰς δ' εὐθύς γεγενῆσθαι· μὴ γὰρ ἂν,
 μηδ' εἰ μυριάκις βουληθῆι, γενέσθαι ποτ' ἂν τοιαύτας
 αὐτὰς ἐκ δέρματος μαλακοῦ πεφυκνίας· τὰ τε γὰρ
 ἄλλα καὶ ὀρθὰς ἀνεστηκέναι παντόπασιν ἀδύνατον ἦν
 10 μὴ κατὰ σκληροῦ πεπηγνίας. ἀμφοτέρων οὖν τὸν θεὸν
 αἴτιον εἶναι φαμεν, τῆς τε τοῦ βελτίονος ἐν αὐτοῖς
 τοῖς δημιουργουμένοις αἰρέσεως καὶ τῆς περὶ τὴν ὕλην
 ἐκλέξεως. ἐπεὶ γὰρ ἅμα || μὲν ὀρθὰς ἀνεστηκέναι τὰς 907
 ἐπὶ τῶν βλεφάρων τρίχας ἐχρῆν, ἅμα δ' ἴσας αἰεὶ
 15 φυλάττεσθαι μέγεθός τε καὶ ἀριθμὸν, εἰς χονδροῶδες
 αὐτὰς κατέπηξε σῶμα. εἰ δ' εἰς μαλακὴν οὐσίαν καὶ
 σαρκοειδῆ κατεπήξατο, φανλότερος ἂν ἦν οὐ Μωσοῦ
 μόνου, ἀλλὰ καὶ στρατηγοῦ μοχθηροῦ κατὰ τέλματος
 τεῖχος ἢ χάρακα πηγνυμένου. τὸ δὲ καὶ τὰς τῶν
 20 ὀφρῶν ὁμοίως ἐχούσας αἰεὶ διαφυλάττεσθαι τῆς αὐτῆς
 ἔχεται περὶ τὴν ὕλην ἐκλέξεως. ὥς γὰρ καὶ πόαι καὶ
 φυτὰ τὰ μὲν ἐξ ὑγραῶς καὶ λιπαρῶς γῆς ἀνίσχοντα
 μέχρι μηκίστου τὴν αὐξησιν ἴσχει, τὰ δ' ἐκ πετρώδους
 καὶ ξηρῶς σμικρὰ καὶ σκληρὰ καὶ ἀναυξῆ διαμένει,
 25 κατὰ τὸν αὐτὸν οἶμαι τρόπον καὶ αἱ τρίχες αἰ μὲν ἐξ
 ὑγρῶν καὶ μαλακῶν ἀνίσχουσιν μορίων εὐανξέσταται

3 βέλτιον D || 5 οὐ om. D || 6 μηδὲ γὰρ L || 7 βουληθῆ D ||
 8 post αὐτὰς add. γένοιτο ἂν τοιαύτας b || 9 ὀρθὰς καὶ U ||
 10 σκληρὰ D || 11 τοῦ om. DU || 13 ὀρθῶς D || 17 μωσοῦ LU
 μωσῆν B μωσέως D || 18—19 τεῖχος κ. τ. D || 23 ἔχει B | 24 ξη-
 ρῶς γῆς L | ἀναυξα DU || 25 ὄσαι μὲν L

γίνονται, καθάπερ αἱ τ' ἐν τῇ κεφαλῇ καὶ ταῖς μα-
 σχάλαις καὶ τοῖς αἰδοίοις, ὅσαι δ' ἐκ σκληρῶν καὶ
 ξηρῶν, ἀναυξεῖς καὶ σμικραί. διὰ τοῦτο καὶ ἡ γένεσις
 αὐταῖς διττὴ καθάπερ ταῖς τε βοτάναις καὶ τοῖς φυ-
 τοῖς, ἡ μὲν ἐκ τῆς τοῦ δημιουργοῦ προνοίας, ἡ δ' ἐκ 5
 τῆς τοῦ χωρίου φύσεως. ἄρουραν τε γὰρ ἔστι θεάσα-
 908 σθαι || πολλάκις ἢ πυρῶν ἢ κριθῶν ἀνισχόντων ἔτι
 καθάπερ τινὸς ἀπαλῆς τε καὶ μικρᾶς πόας καὶ τι χωρίον
 ἕτερον ὁμοίως αὐτῇ δασὺ τῆς ὄντως πόας μεστόν·
 ἀλλὰ τοῦτο μὲν ἡ σύντροφος ἰκμάς ἐδάσυνε, τὴν δ' 10
 ἄρουραν ἡ τοῦ γεωργοῦ πρόνοια. καὶ τοῖς γε μὴ
 δυναμένοις διακρίναι τὴν ιδέαν ἀπὸ τῆς ἄλλης πόας
 τῶν ἄρτι τῆς γῆς ἀνισχόντων σπερμάτων ἢ τάξεις αὐτῇ
 μόνη τῆς ἐκφύσεως ἰκανὴ γνωρίσαι· τό τε γὰρ ὁμαλὲς
 αὐτῶν τῆς γενέσεως καὶ τὸ τῆς ἕξωθεν περιγραφῆς 15
 κατὰ γραμμὰς τεταγμένως γιγνόμενον ἰκανὸν ἐνδείξα-
 σθαι τὸ κατὰ τέχνην τινὰ καὶ πρόνοιαν τοῦ γεωργοῦ
 δεδασύνθαι τὸ χωρίον. ἐν γὰρ δὴ τοῖς αὐτομάτως
 δασέειν ἅπαν τὸνναντίον οὐθ' ὁμαλῆς ἢ γένεσις οὐθ'
 ὄροις τισὶ τεταγμένοις ἀφορισμένῃ. τοιαῦται μὲν οὖν 20
 αἱ κατὰ τὰς μασχάλας εἰσὶ τρίχες αἱ τ' ἐν τοῖς ἄλλοις
 μέλεσιν, οὐ γραμμαῖς ἀκριβέσιν ἀφοριζόμεναι, καθάπερ
 αἱ τε κατὰ τὰς ὀφρῦς καὶ τὰ βλέφαρα καὶ τὴν κεφα-
 λήν, ἀλλ' ἀνωμάλους μὲν ἔχουσαι τοὺς ὄρους, ἀτάκτως
 909 δὲ καὶ αὐταὶ διεσπριμμένα. || τῆς γὰρ τῶν χωρίων 25
 ἰκμάδος ἔργοι καὶ οὐ τῆς τοῦ δημιουργοῦ προνοίας
 εἰσὶν ἔργα, καὶ διὰ τοῦτο θερμοῖς μὲν φύσεσι πάμ-

1 αἱ τ'] ἐν τ' D || 8 ἀπλῆς b | μακρᾶς DU || 13 ἀνισχόντων
 B ἀνιόντων cett. || 14 ὁμαλὸν B || 16 τεταγμένως BL² τεταμένως
 cett. || 18 αὐτομάτως BD || 19 οὐθ' om. D | ὁμαλέσι γέν. D ||
 22 ἀφορισμέναι D || 25 αὐταὶ BL || 26 ἔργοι LU

πολλαι, ψυχραῖς δ' ἢ οὐδ' ὄλωσ ἢ ἐλάχισται γίνονται.
 ὧν δ' ὁ δημιουργὸς αὐτὸς προνοεῖται, καθάπερ ἀρού-
 ρας γεωργός, ἐν ἀπάσαις φύσεσιν ὑπάρχουσιν αὐται
 καὶ θερμαῖς καὶ ψυχραῖς καὶ ξηραῖς καὶ ὑγραῖς, εἰ μὴ
 5 παντάπασί ποτ' εἰς ἀμετρίαν τινὰ δυσκρασίας ἤκοιεν,
 ὥσπερ ἡ πετρώδης τε καὶ ψαμμώδης γῆ. καθάπερ οὖν
 γεωργοῦ τέχνην ἅπασα δέχεται γῆ πλὴν τῆς οὕτω
 μοχθηρᾶς, οὕτω καὶ τὴν τοῦ δημιουργοῦ τῶν ζώων
 ἅπασα κρᾶσις σώματος ὑγιεινὴ προσίεται, καὶ πάθος
 10 ἤδη τοῦ μέρους οὐ σμικρὸν τὸ θνήσκειν τῶν βλεφάρων
 ἢ τῶν ὀφρῦων τὰς τρίχας, ὥσπερ οἶμαι καὶ τὰς τῆς
 κεφαλῆς πάθος μὲν, ἀλλ' οὐχ οὕτω μέγα. τὰ γὰρ ἐν
 σκληρᾷ καὶ ξηρᾷ γῆ φυτὰ, καθάπερ τὴν γένεσιν ἔχει
 δύσκολόν τε καὶ πολλῆς προνοίας δεομένην, οὕτω καὶ
 15 τὴν ἀπώλειαν οὐ ῥαδίαν· ἰσχυρῶς γὰρ ἐνεργεῖται καὶ
 κρατεῖται καὶ σφίγγεται πανταχόθεν. οὕτω τοι καὶ
 τῶν Αἰθιοπίων αἱ || κεφαλαὶ σμικρὰς μὲν καὶ ἀναυξεῖς 910
 ἔχουσι τὰς τρίχας ὑπὸ ξηρότητος τοῦ δέρματος, ἀλλ'
 οὐ φαλακροῦνται ῥαδίως. ἅπαντ' οὖν ταῦτα προγιγνώ-
 20 σκων ὁ δημιουργὸς ἐπὶ μὲν τοῖς βλεφάροις καὶ ταῖς
 ὀφρῦσιν ἄμεινον εἶναι γνοὺς μικρὰς μὲν καὶ ἀναυξεῖς,
 ἀλλὰ μονίμους ἐργάσασθαι τὰς τρίχας, εἰς σκληρὰ καὶ
 χονδρῶδη δέρματα τὰς ῥίζας αὐτῶν ἐνεπήξατο καθά-
 περ εἰς ἀργιλώδη τινὰ καὶ πετρώδη γῆν. εἰς μὲν γὰρ
 25 αὐτὴν τὴν πέτραν ἐνθῆναι τὴν ἀρχὴν τοῦ φυτοῦ παν-
 τάπασιν ἀδύνατον, ὥσπερ οὖν καὶ εἰς ὄστουν ῥίζαν
 τριχός, ἐπὶ δὲ τῆς κεφαλῆς — εὐκρατον γὰρ ἤδη τὸ

4 καὶ ὕ. κ. ξ. codd., et siccis et humidis N, correxi || 8 οὕτω
 μοχθηρᾶς om. DU add. U² in marg. || 13—14 ἔχει post δεομένην
 colloc. D || 16 κραταιῶς B || 18 ξηρότητος superscr. σκληρότητος
 L² || 19 τ' οὖν B || 25 τὴν post αὐτὴν om. LU αὐ τὴν π. D |
 τοῦ U om. cett.

χωρίον τοῦτ' ἦν — οἷον ἄρουραν αὐτῶν ἐποιήσατο, τὸ μὲν τι τῆς ἐπιρρεούσης ἰκμάδος ἐκπίνουσιν, ὡς μὴ λυμάλνοιτο τοῖς ὑποκειμένοις, τὸ δὲ τι καὶ σκέπουσιν αὐτὴν τὴν κεφαλὴν. ἤδη δὲ καὶ περὶ τὴν τῶν αἰδοίων φύσιν αἱ τρίχες ἅμα μὲν ἐξ ἀνάγκης ἐγένοντο — θερμὰ 5 γὰρ καὶ ὑγρὰ τὰ χωρία — καὶ σκέπην δὲ καὶ κόσμον παρέχουσι τοῖς ταύτη μορίοις, ὥσπερ αἱ πυγαὶ μὲν τοῖς κατὰ τὴν ἔδραν, ἢ πόσθη δὲ τῷ αἰδοίῳ. καὶ γὰρ καὶ τοῖς ἀναγκαίαν ἔχουσι τὴν γένεσιν εἰς δέον ὁ δη- 911 μιουργὸς ἡμῶν κατα||χοῖται πολλαχόθι περιττὸς ὢν 10 ἐν ἅπασιν καὶ δεινῶς εὐμήχανος εἰς τὴν τοῦ βελτίονος αἵρεσίν τε ἅμα καὶ δημιουργίαν.

Cap. XV. Οὕτως οὖν ἅπαντα τὰ μόρια κοσμῶν οὔτε τῶν κατὰ τὰς ὀφρῦς ἠμέλησεν οὔτ' ἄλλου τινός, ἀλλ' ὥσπερ εἴρηται νῦν ἤδη, τὴν ἐπιτήδειον ἐκάστω 15 τῶν ἐσομένων ὕλην ὑποβάλλεται πρότερον, ἔπειτ' ἐξ αὐτῆς τὸ δέον ἐργάζεται. καὶ γὰρ οὖν καὶ τὸ κατὰ τὸ μέτωπον δέρμα διότι μὲν κινεῖσθαι βέλτιον ἦν, εἴρηται· διότι δ' ἀμήχανόν ἐστιν ἄνευ μυδὸς ὑπάρξει τινὶ μορίῳ τὴν καθ' ὁρμὴν κίνησιν ἐπιστάμενος ὑπέ- 20 τεινεν αὐτῷ μυώδη τιν' οὐσίαν λεπτὴν. ἀνάλογον γὰρ αἰεὶ τοῖς μεγέθεσιν τῶν κινήθησομένων μορίων τοὺς ὄγκους τῶν μυῶν ἀπεργάζεται. καὶ μόνον ἐνταῦθ' ἦνωται τὸ δέρμα τῇ μυώδει φύσει, καθάπερ τό τ' ἐνδον τῶν χειρῶν καὶ κάτω τῶν ποδῶν συμπέφυκε τένοντι. 25 ὅτι δ' οὐ μικρολογούμενος ὑπὲρ τῶν ὀνομάτων, ἀλλ'

2 τι τῆς] τι καὶ τῆς D || 7 μορίοις LU χωρίοις BD || 10 γε ὢν L γὰρ ὢν B || 12 ἅμα om. D || 14 οὔτε BL οὐ DU | τῶν om. U || 16 ἀποβάλλεται U || 22· κινήθησομένων D || 24 ἦνωτο B | τό τ' LU τῷ τ' BD || 26 ὑπὲρ BLU ὑπὸ D | ὑπὲρ — βουλόμενος om. U¹ add. U² in marg. | τῶν om. U²

ἐνδείξασθαι βουλόμενος αὐτῶν τὴν διαφορὰν ἠνώσθαι
 μὲν τὸ κατὰ τὸ μέτωπον ὠνόμασα, συμφυῆς δὲ τὸ κατὰ
 τὰς χεῖράς τε καὶ τοὺς πόδας || ὑπάρχον, εἴση σαφῶς, 912
 εἰ βουλευθεῖης ἐπιμελῶς ἀνατέμνειν τὰ μόρια. τένοντες
 5 μὲν γάρ, ὡς ἐν τοῖς περὶ αὐτῶν ἐλέγετο λόγοις, ἀπὸ τῶν
 ὑπερκειμένων μυῶν εἰς τε τὸ τῆς χειρὸς δέσμα τοῦντος
 καὶ τὸ τοῦ ποδὸς τὸ κάτω καθήκοντες αἰσθητικώτερά
 τε ἅμα καὶ τριχῶν ψιλὰ καὶ δυσπεριτρεπτότερα τῶν
 ἄλλων ἐργάζονται δερμάτων αὐτά. κατὰ δὲ τὸ μέτω-
 10 πον ἢ ἐπιπολῆς μοῖρα τῆς ὑποκειμένης οὐσίας τῆς
 μυῶδους αὐτῇ γίγνεται δέσμα. τρίτη δ' ἄλλη διαφορὰ
 δέρματος ἢ καθ' ὅλον ἐστὶ τὸ ζῶον προσαρτωμένου
 τοῖς ὑποκειμένοις, οὐ συμφυομένου. καὶ τετάρτη τῶν
 κατὰ τὰ χεῖλη μυῶν συμφυομένων, ὡς ἂν εἴποι τις,
 15 καὶ δι' ὅλου κραθέντων τῷ δέσματι. καὶ τούτων οὐ-
 δὲν ἀργῶς οὐδὲ μάτην ἐγένετο. τὰ μὲν γὰρ ἐξηγησά-
 μεθα διὰ τῶν ἔμπροσθεν, ὡς βέλτιον οὐχ οἶόν τ' ἦν
 αὐτοῖς ἐτέρως ἔχειν· ὑπὲρ δὲ τοῦ περὶ τοῖς ὀφθαλ-
 μοῖς δέρματος ἅπαντος ὁ ἐνεστηκῶς ἐπεραίνεται λόγος
 20 ἐπιδεικνύντων ἡμῶν, ὅτι τε τῆς ὑποκειμένης σαρκὸς
 οὐκ ἀποδέρεται, καὶ ὅτι ταῦτόν μὲν τοῦθ' ὑπάρχει ||
 καὶ τοῖς ἔνδον τῶν χειρῶν καὶ τοῖς κάτω τῶν ποδῶν. 913
 ἀλλ' οὐ χαλαρὸν ἐκείνων οὐδέτερον, ὥσπερ τὸ κατὰ
 τὸ μέτωπον, οὐδ' αἰσθητὴν κίνησιν ἔχον, ὡς ἂν μηδὲ
 25 τῆς αὐτῆς ἕνεκα χρείας ἀπεργασθὲν τοιοῦτον. ἐνταυ-
 θοῖ δ' εἰ μὴ χαλαρὸν ἦν, οὐκ ἂν οἶόν τ' ἦν κινεῖ-
 σθαι κατὰ προαίρεσιν. ὅπως οὖν αὐτῷ τοῦθ' ὑπάρχει,

9 ἄλλων] ὅλων B || 11 αὐτῇ L || 13 τοῖς ὑποκειμένοις codd.
 τῆς ὑποκειμένης ch | post ὑποκειμένοις add. οὐσίας τῆς μυῶ-
 δους D || 18—19 τοῖς ὀφθαλμοῖς LU τοὺς ὀφθ. cett. || 27 τοῦτο
 αὐτῷ b | ὑπάρξειν U ὑπῆρξε L ὑπάρξει B

καὶ δὴ φράσω. τῇ μὲν ὑποκειμένη φύσει τῇ μυώδει κατὰ
 πᾶν ἤνωται καὶ μέρος αὐτῆς ἐστὶ τὸ ἐπιπολῆς, ἀπολέ-
 λυται μὲντοι τῶν ὑποκειμένων ὄστων ὑπὸ τοῦ περιο-
 στίου διαφρακτούμενον ὑμέρος, ὃς καὶ αὐτὸς ὄλος χαλα-
 ρὸς ἐπιβέβληται τοῖς ὄστοις οὐθ' ἐνούμενος οὔτε 5
 συμφυόμενος αὐτοῖς, ἀλλὰ διὰ λεπτῶν τινῶν ἰνῶν
 προσαρτώμενος. οὐκουν ἀλλαχόθι τοιαύτη φύσις ἐγέ-
 νετο δέρματος, ὅτι μηδὲ χρεία. κατὰ δέ γε τῶν μῆλων
 τὰ πρὸς τοῖς ὀφθαλμοῖς μέρη μυῶν μὲν οὐκ ἂν εὗροις
 ὑποβεβλημένην οὐσίαν, ἀλλ' ὁμοίως τῷ παντὶ δέρματι 10
 χαλαρὸν ἔτι τὸν περιόστιον ὑποτεταμένον ἔχουθ' ὑμένα.
 τῷ δὲ τό τε κάτωθεν αὐτοῦ μέρος ταῖς γνάθοις εἶναι
 συμφυῆς τό τε ἄνωθεν ἠνώσθαι τῇ κατὰ τὸ μέτωπον
 914 ὑποβεβλημένη μυώδει φύσει συγκινεῖσθαι τούτοις
 ἠδυνήθη. καίτοι καὶ τοῦτ', εἰ βούλει, πέμπτον εἶδος 15
 ἀριθμείσθω δέρματος ἐπὶ τοῖς προειρημένοις τέτταρσιν,
 ἀλλά γε κατὰ τὴν ἰδίαν ιδέαν οὐδὲν διαφέρει τοῦ
 καθ' ὄλον τὸ ζῶον. ἐπεὶ δὲ μόνον ὑπὸ δυοῖν δερμά-
 των περιέχεται κινουμένων ἠνωμένων τε καὶ συμφυῆς
 ὑπάρχον αὐτοῖς, τῆς κατὰ προαίρεσιν ἐν τούτῳ μετέσχε 20
 κινήσεως καὶ ταύτῃ διήνεγκε καὶ αὐτὸ τοῦ καθ' ὄλον
 τὸ ζῶον δέρματος. διὰ δὲ τὴν αὐτὴν σοφίαν τοῦ δη-
 μιουργοῦ καὶ ἢ τῶν χειλῶν οὐσία μόνη τοιαύτη γέγο-
 νεν, ὥς ἦτοι μῦν ἂν τινα δερματώδη καλεῖν αὐτὴν
 ἐνδίκως ἢ μυῶδες δέρμα. καὶ γὰρ καὶ κινεῖσθαι κατὰ 25

1 καὶ δὴ codd. ἤδη b in marg. || 4—5 ὄλος χαλαρὸς BU ὄλο-
 χάλαρος cett. || 5—6 οὐδενὸς ὑμέρος οὔτε συμφυόμενον αὐτοῖς D ||
 7 προσαρτωμένων D || 9 τὰ] τοῖς b in marg. | μέρεσι b in marg. ||
 μυῶν] μυώδη B μυώδει super μυῶν L² || 10 παντὶ τῷ δ. U ||
 11 ὑποτεταμένον B περιτεταμένον b | ἔχουθ' scripsi: ἔχον
 BLU om. D || 15 καίτοι om. D || 17 γε κατὰ BL² καὶ κατὰ γε
 DL¹U || 24 αὐτὸν U

προαιρεσιν ἐδεῖτο καὶ πολὺ τῶν ἄλλων μυῶν γενέσθαι σκληροτέραν, ὅθεν ἐκ δέρματός τε καὶ μυὸς αὐτὴν συνεκράσατο.

Cap. XVI. Τέτταρες δ' εἰσὶν ἀρχαὶ τῶν εἰς τὰ
 5 χεῖλη καθηκόντων μυῶν, ἐναργεῖς μὲν καὶ σαφεῖς
 πρὶν ἀναμύγνυσθαι τῷ δέρματι, συγκεραννύμεναι δ'
 αὐτῷ παντελῶς ἀσαφεῖς εἰσι καὶ ἀχώριστοι τῆς ἐκείνων
 φύσεως. ὅλη γάρ, ὡς εἴρηται, τῇ μυῶδει φύσει κρα-
 θείσης τῆς δερματώδους ὅλης || τὰ χεῖλη τοῖς ζώοις 915
 10 ἐγένετο. διὰ τί δὲ τέτταρες οἱ ἐμβάλλοντες εἰς αὐτὰ
 μύες εἰσὶ καὶ διὰ τί δύο μὲν ἀπὸ τοῦ κάτω πέρατος
 ἀρχόμενοι τῆς κάτω γένυος, ἕτεροι δὲ δύο μικρὸν ὑπο-
 κάτω τῶν μῆλων, καὶ ὡς οὔτε πλείους ἐχοῖν αὐτοὺς
 οὔτ' ἐλάττους οὔτε μείζους οὔτε μείους οὔθ' ἐτέρωθεν
 15 ἀρχομένους γενέσθαι, ταῦτ' ἤδη δέειμι. τέτταρες μὲν
 εἰσι, διότι καὶ τέτταρας ἐχοῖν ἀρχὰς εἶναι κινήσεων
 τοῖς χεῖλεσιν, ἑκατέρῳ δύο, τὴν μὲν εἰς ἀριστερά, τὴν
 δ' εἰς δεξιὰ περιάγουσαν. ἀνάλογον δ' αὐτοῖς τὰ
 μεγέθη τῶν κινήθησομένων ὀργάνων. αἱ κεφαλαὶ δ'
 20 ἀνήρτηνται τῶν μὲν ἄνωθεν ὡς ἐπὶ τὰ μῆλα· λοξῶν
 γὰρ ἔμελλον ἐξηγήσεσθαι κινήσεων ἑκατέρῳ τοῦ χεί-
 λους τῷ μέρει· τῶν δ' αὖ κάτω, λοξὴ μὲν καὶ τούτων
 ἢ σύμπασα θέσις, λοξαὶ δ' αἱ κινήσεις. ἡ δ' αὐτὴ
 σοφία κἀνταῦθα τοῦ δημιουργοῦ τῇ μυριάκις ἤδη δε-
 25 δειγμένη. διὰ γὰρ τῶν τεττάρων μυῶν ὅκτι κινήσεις
 εἰργάσατο, τέτταρας μὲν τὰς λοξὰς, ἐφ' ἑκατέρου χεί-
 λους δύο, πρὸς αὐταῖς δ' ἑτέρας εὐθείας τέτταρας,

10 αὐτὸν U αὐτὸ BDL αὐτὰ b || 15 ταύτη δέειμι D ||
 16 κινήσεως BD || 20 τῶν] τοῖς D || 21 ἐξηγήσεσθαι BLU ||
 23 δ' αἱ suprascr. καὶ U || 24—25 λελεγμένη U || 25 διὰ τί
 γὰρ D; cf. Orib. III 421

916 δύο μὲν τὰς ἀκριβῶς εὐθείας, ὅταν || ἦτοι πλείστον ἀπ' ἀλλήλων διωστῆται τὰ χεῖλη, τὸ μὲν ἀνατεινόμενον ὡς ἐπὶ τὴν ῥίνα, τὸ δὲ κατασπώμενον ὡς ἐπὶ τὸ γένειον, ἢ συνάγεται πρὸς ἄλληλα, τὸ μὲν ἄνωθεν κάτω, τὸ δ' αὖ κάτωθεν ἄνω φερόμενον· ὡς γὰρ ἐπὶ τε 5 καρποῦ καὶ βραχίονος ἐδείκνυμεν ἐκ τῶν λοξῶν κινήσεων τὰς εὐθείας γεννωμένας, οὕτως ἔχει καπὶ τῶν χειλῶν. ἐνὸς μὲν γὰρ ἐνεργοῦντος μυῶς καθ' ὁποτεροῦν αὐτῶν ἐπὶ τὸ πλάγιον ἢ κινήσεις· εἰ δ' ἄμφω ταθεῖεν, οὕτως ἤδη σύμπαν τὸ χεῖλος ἀνασπᾶται μὲν 10 ὑπὸ τῶν ἄνωθεν μυῶν, κατασπᾶται δ' ὑπὸ τῶν κάτωθεν. ἀλλὰ καὶ τῶν μὲν ἔξωθεν ἰνῶν ἐκτεινομένων ἐκτρέπεσθαι συμβαίνει τοῖς χεῖλεσιν, ἐντρέπεσθαι δὲ καὶ ὑποπτύσσεσθαι διὰ τῶν ἐντός, ὥστε καὶ τούτων τῶν δύο συναριθμουμένων ταῖς ἀκριβῶς εὐθείαις τέτ- 15 τᾶρας μὲν τὰς ἐξ ἐπιμέτρου προϊούσας, ὅτι τὸ δὲ τὰς πάσας αὐτῶν γίνεσθαι κινήσεις. αἱ μὲν γὰρ λοξαὶ τέτταρες τυγχάνουσι· τῶν δ' ἔξωθεν αὐταῖς προσερχομένων τῶν δὴ νῦν λελεγμένων μίᾳ μὲν ἐν τῷ δίστασθαι τὰ χεῖλη γίννεται, δευτέρα δ' ἐν τῷ συνάγε- 20

917 σθαι, || τρίτη δ' ἐκτρεπομένων, τετάρτη δ' ὑποπτυσσομένων. ὅπως δ' ἐπὶ πλείστον οὐχ αὐταὶ μόνον, ἀλλὰ καὶ σὺν αὐταῖς αἱ κατὰ τὰς γνάθους ἐπιτελοῖντο, μῦν πλατὺν καὶ λεπτὸν ἢ φύσις ἔξωθεν ἀπέτεινεν, ἕνα καθ' ἑκάτερον μέρος, ἄχρι τῆς κατὰ τὸν τράχηλον 25 ἀκάνθης ἐκτεταμένον. ἀναφέρονται δ' αὐτῶν αἱ ἴνες,

2 δίσταται U || 7 γεννωμένας U γενομ. cett. || 8 γὰρ U om. cett. || 12 verba καὶ — ἐντός exc. Orib. III 421 || 17 γίνν. L γενέσθαι cett. || 22 verba ὅπως — μέρος exc. Orib. III 422 | post πλείστον add. δίστασθαι b, om. codd. | μόνον Orib. μόναι codd. || 24 ἐπέτεινεν Orib.

αἱ μὲν ἀπὸ στέρνου τε καὶ τῶν κλειδῶν ἑκατέρας,
 ὅσον τῷ στέρνω συνεχές, ὄρθιαι πρὸς τὸ κάτω χεῖλος,
 αἱ δ' ἀπὸ τοῦ λοιποῦ τῶν κλειδῶν ἤδη λοξαὶ πρὸς
 τὰ πλάγια τῶν χειλῶν. λοξότεραι δ' ἔτι μᾶλλον τού-
 5 των αἱ ἀπὸ τῶν ὠμοπλατῶν ἀνερχόμεναι πρὸς τε τὰ
 πλάγια τῶν χειλῶν καὶ ὅσον τούτοις συνεχές ἐστὶ
 τῶν γνάθων. ὡς τό γε ὑπόλοιπον [ἀπάντων] τῶν
 γνάθων ὀπίσω πᾶν ὡς ἐπ' ὧτα τείνουσιν ἕτερά τινες
 ἴνες. ἡγνύηται δ' ὁ μῦς οὗτος τοῖς ἀνατομικοῖς ἀν-
 10 θράσι, καίτοι πάμπολύ τι νεύρων πλήθος ἐξ ἀπάντων
 σχεδόν τι τοῦ τραχήλου τῶν σφουδύλων δεχόμενος.
 ἀλλ' ἡ κίνησις αὐτοῦ φανεῖται σοι σαφῶς, εἰ κλείσας
 τὴν γένυ ἀκριβῶς ἐπὶ πλεῖστον ἀπάγειν ἐθέλοις ἐφ'
 ἕκαστον ὧν εἶπον || μερῶν τὰ χεῖλη τε καὶ τὰς γνάθους. 918
 15 εὐρημένης δὲ τῆς ἐνεργείας τούτου τοῦ μυὸς εὐθύς
 καὶ ἡ χρεία πρόδηλος, ὡς εἰς τε τὰς διαλέκτους καὶ
 τὰς μασήσεις ἱκανῶς συντελεῖ. ὅτι δὲ καὶ τὰ νεῦρα
 βέλτιον ἦν εἰς μὲν τὸ κάτω χεῖλος ἀπὸ τῶν διὰ τῆς
 κάτω γένυος ἰόντων ἀραγεῖν, εἰς δὲ θάτερον ἀπὸ τῶν
 20 διὰ τῆς ἄνω, καὶ τοῦτ' οἶμαι πρόδηλον. οὕτω δὲ καὶ
 τὰς ἀρτηρίας καὶ τὰς φλέβας ἀπὸ τῶν πλησίον κειμέ-
 νων εἰς ἑκάτερον αὐτῶν ἀποφῦσαι μακροῦ βέλτιον ἦν
 ἢ πόρρωθέν ποθεν ἐπάγεσθαι ζητεῖν. ἀλλὰ περὶ μὲν
 τῆς τῶν ἀρτηριῶν καὶ φλεβῶν καὶ νεύρων εἰς ἅπαντα
 25 τὰ μέλη δικαίας διανομῆς ἐπὶ προήκοντι τῷ λόγῳ
 γεγράψεται.

2 τῷ στέρνω L (ras.) τῶν στέρνων cett. || 4 χειλῶν LU κλει-
 δῶν D αἱ δ' — χειλῶν om. B | ἔτι L² om. cett. || 7 ἀπάντων
 BLU ἀπασῶν D, inclusi || 9 ἡγνοεῖτο D || 9—10 ἀνθράσι om. D ||
 11 τι om. D || 15 εὐρημένης BU εἰρ. DL || 17 συντελεῖ L συντε-
 λες U συντελεῖν cett. || 23 καὶ ζητεῖν DU

Cap. XVII. Τὰ δὲ τῆς ῥινὸς πτερούγια διότι μὲν ἐχορῆν εἶναι χονδρώδη τε ἅμα καὶ κατὰ προαίρεσιν τοῦ ζώου κινούμενα, τὸ μὲν πού τι καὶ πρόσθεν εἴρηται, τὸ δὲ τι καὶ νῦν ὑπομνήσομεν. ἐπὶ τε γὰρ ταῖς ἀθρο-
 919 οῦν ἐγένετο κινού||μενα, χονδρώδη δέ, διότι δύσθλα-
 στὸς τε ἅμα καὶ δύσθραυστος ἦδε ἢ οὐσία. κατὰ δὲ
 τὴν τοῦ ζώου βούλησιν ἢ κίνησις αὐτῶν ὅτι καλῶς
 γίγνεται μᾶλλον ἢ εἰ χωρὶς ὁρμῆς ἐκινεῖτο ταῖς ἀρτη- 10
 ρίαις ὁμοίως, εἰ μὴ τις ἤδη καὶ καθ' ἑαυτὸν λογιζε-
 σθαι δύναται, ῥαθυμῶς ὠμίλησε τοῖς ἔμπροσθεν ἀπασι
 λόγοις. καὶ μὲν γὰρ καὶ ὡς ἀναγκαῖον αὐτοῖς ἐμφύεσθαι
 μῦς, εἰ μέλλοιεν οὕτω κινήθησεσθαι, καὶ τοῦτ' ἦδη
 χρή τινα συνιέναι μυριάκις ἀκηκοότα περὶ κινήσεώς 15
 τε καὶ φύσεως μυῶν. ἀλλ' ἴσως, τίνες οἱ μύες οὔτοι
 καὶ πηλικοί καὶ πῶς κείμενοι καὶ πόθεν ὀρμώμενοι
 καθήκουσιν εἰς τὰ τῆς ῥινὸς πτερούγια, παρ' ἡμῶν
 ἀξιούσι μαθεῖν· οὐ γὰρ ἔτι λόγου ταυτὰ γε, ἀλλὰ τῆς
 ἀνατομῆς ὑπάρχειν εὐρήματα. διδάσκωμεν οὖν ἤδη 20
 πρῶτον μὲν αὐτῶν τὴν ἐκφυσιν ὑποκάτω τῶν μῆλων
 γιγνομένην ἐγγὺς ταῖς ἀρχαῖς τῶν ἐπὶ τὰ χεῖλη καθη-
 κόντων μυῶν, ἐφεξῆς δὲ τὴν θέσιν, ὅτι τούτοις ἄκρι-
 τινὸς ὁμιλοῦντες ἀεὶ καὶ μᾶλλον ἀποχωροῦσιν ἐπὶ τὴν
 ῥίνα λοξοί. μικροὶ δὲ δῆπουθέν εἰσιν ἀνάλογον τοῖς 25
 920 κινουμένοις ὑπ' αὐτῶν μορίοις. || ἢ τοῦτο μὲν οὐκ
 ἐχορῆν ἔτι με λέγειν, ὡς ἤδη πεπεισμένοις τοῖς ἀνα-
 γιννώσκουσι ταυτὶ τὰ γράμματα περὶ τῆς προνοίας

4 ὑπομνήσομεν BU || 5 ὡσαύτως δὲ D || 12 ὁμίλησας L
 ὠμίλησαι U || 14 κινήθησεσθαι U κινεῖσθαι cett. || 20 διδάσκο-
 μεν BD

τοῦ δημιουργοῦ. καὶ γὰρ ὅτι παρὰ τῶν διὰ τῆς ἄνω
 γέννως ἰόντων νεύρων ἐπ' αὐτοὺς ἀποβλαστήματα
 φέρεται σμικρά, περιττὸν μὲν ἦν ἔτι λέγειν, ὅμως δ'
 ἔνεκα τοῦ μηδὲν λείπειν τῷ λόγῳ λελέχθω καὶ τοῦτο.
 5 κατὰ ταῦτά δὲ καὶ περὶ τοῦ τοὺς πόρους τῆς ρινὸς
 ὑπαλείφοντος χιτῶνος ἴσως μὲν οὐδὲν ἐχορῆν ἔτι λέγειν
 ἀκροατῆι μνήμονι· λεγέσθω δ' οὖν καὶ οὗτος ἔνεκα
 διττῆς χρείας τοῖς ζώοις γεγυμέναι, προτέρας μὲν,
 ὥσπερ ὁ τὸν λάρυγγά τε καὶ τὴν τραχειᾶν ἀρτηρίαν
 10 ὅλην ὑπεξωκῶς ἐνδοθεν, ἐτέρας δ', ἵν' αἰσθήσεως
 μεταλάβῃ τὸ πᾶν ὄργανον· οὐ γὰρ δὴ τό γ' ὅστοῦν
 τῆς ρινὸς ἢ ὁ χόνδρος οἶά τ' ἦν αἰσθάνεσθαι. περὶ
 δὲ τῶν εἰς τὸν χιτῶνα τόνδε καταφυομένων νεύρων
 οὐδὲν ἔτι δεόμεναι λέγειν· εἴρηται γὰρ ὑπὲρ αὐτῶν
 15 ἔμπροσθεν αὐτάρκως, ἠνίκα τὰς κατὰ συζυγίαν ἐκφύ-
 σεις ἐξ ἐγκεφάλου διήειν τῷ λόγῳ. καὶ μὲν γε καὶ
 περὶ τῶν τρημάτων τῆς ρινός, || ἃ κοινὰ πρὸς τοὺς 921
 ὀφθαλμοὺς ἐστὶν αὐτῆι, διήκοντα καθ' ἑκάτερον μέρος
 ἄχρι τοῦ μεγάλου κανθοῦ, σὺν τῆι τῶν ἄλλων τῶν
 20 καθ' ὀφθαλμοὺς ἐξηγήσει μορίων ἔμπροσθεν εἴρηται.
 καὶ χορὴ μῆτε τῶν ἤδη προειρημένων αὐθις ἐθέλειν
 ἀκούειν ὅσα τε παραλέλειπται σμικρὰ ῥαδίως νοεῖσθαι
 δυνάμενα τοῖς ἐπιμελῶς ἀνεγνωκόσι τὰ γεγραμμένα,
 ταῦθ' ἐκόντας ἡμᾶς ἠγρεῖσθαι παραλελοιπέναι. τῶν
 25 γὰρ ἀνάλογον αὐτοῖς ἐχόντων μυριάκις ἤδη τὴν ἐξή-
 γησιν πεποιημένοι ῥάσστην ἠγοῦμεθ' εἶναι καὶ τὴν τῶν
 παραλελειμμένων εὐρεσιν.

4 λιπεῖν BD || 7 καὶ οὗτος superser. καὶ τοῦτο L² ||
 9 ὥσπερ L¹ ὥσπερ L² | τε om. U || 11 μεταλάβοι BD || 15 τὰς
 συζυγίας B || 23 προγεγραμμένα BL || 26 καὶ BLU om. D

Cap. XVIII. Ὅσον οὖν ἔθ' ὑπόλοιπόν ἐστι τῶν
κατὰ τὴν κεφαλὴν ἐξηγήσεως δεόμενον, αὐθις ἐπάνιμεν
ὡς οἶόν τε διὰ βραχυτάτων ἀρξάμενοι πάλιν ἀπὸ τοῦ
πλήθους τε καὶ τῆς θέσεως τῶν ὀστέων. διὰ τί γὰρ
ἐπὶ μὲν αὐτῆς τῆς κεφαλῆς ἐστίν, ἐννέα δὲ τῆς ἄνω 5
γένυος, δύο δὲ τῆς κάτω, δίκαιον ἐπίστασθαι τὸν γε
μηδὲν τῶν ἔργων τῆς φύσεως ἄγνωστον ἐθέλοντα
922 καταλείπειν, ὅσπερ δὴ καὶ μόνος ἴσθ' ἐστὶν ὁ δικαίως φυ-
σικὸς ὀνομασθησόμενος. ἀναμνησθῆναι δὲ χρὴ πάλιν
κάνταῦθα τῶν πρόσθεν εἰρημένων ὑπὲρ ἀπάσης ὀστέων 10
συνθέσεως. ἦτοι γὰρ ἕνεκα κινήσεως ἢ διαπνοῆς ἢ
διόδου τινὸς ἢ τῆς τῶν μερῶν ἑτερότητας ἢ ἀσφαλείας
τε καὶ δυσπαθείας ἢ σύνταξις αὐτῶν ἐγένετο, κινήσεως
μὲν ἕνεκεν ἐν δακτύλοις καὶ καρποῖς καὶ ἀγκῶσι καὶ
ὤμοις καὶ ἰσχίοις καὶ γόνασι καὶ ἀστραγάλοις καὶ 15
πλευραῖς καὶ σφονδύλοις καὶ ἀπάσαις ἀπλῶς ταῖς διαρ-
θρώσεσι, διαπνοῆς δέ, καθάπερ ἐπὶ τῶν ῥαφῶν ἐλέ-
γετο, τῆς τε τοῦ περικρανίου γενέσεώς τε ἅμα καὶ
διόδου καὶ τινων ἀγγείων τῶν μὲν ἔσωθεν ἕξω, τῶν
δ' ἕξωθεν ἔσω διηκόντων ἕνεκεν αἱ ῥαφαὶ τῆς κεφα- 20
λῆς ἐδείκνυντο γεγενῆσθαι. καὶ μὲν γε καὶ δυσπάθειάν
τέ τινα καὶ ἀσφάλειαν ὑπάρχειν ἅπασι τοῖς ἐκ πολλῶν
συγκειμένοις ἐν αὐτοῖς τε τοῖς περὶ τῶν ῥαφῶν τῆς
κεφαλῆς λόγοις ἐπεδείξαμεν ἐπὶ τε τῶν χειρῶν οὐχ
ἥμιστά. τῆς δὲ τῶν ἐν τοῖς ὀστοῖς μερῶν διαφορᾶς 25
923 ἕνεκα καὶ τὰς ἐν τοῖς λεπιδοειδέσιν ἐλέγομεν γεγο-
νέναι συνθέσεις. ἀλλὰ καὶ τῶν κώλων αἱ κεφαλαί,
ἅσπερ δὴ καὶ ἐπιφύσεις ὀνομάζουσι καὶ κονδύλους,

4 μὲν γὰρ U ἴσθ' καταλείπειν BDL ἴσθ' ὀνομασθησόμενος BL² ἴσθ' ἑτερότητας] στερότητας BL² ἴσθ' 14 καὶ καρποῖς post ἀγκῶσι colloc. D ἴσθ' ἕνεκεν BL² ἴσθ' 26 ἕνεκα U ἴσθ' 28 ἅσπερ LU.

διὰ τὴν αὐτὴν αἰτίαν γερόνασιν. ἔνθα γὰρ ἂν ὅστω
 μυελὸν ἔχη, τούτῳ καθάπερ ἐπίδημα τοῖς πέρασιν
 ἐκατέρωθεν ὡς τὰ πολλὰ κεφαλὴν ἰδεῖν ἔστιν ἐπιφυ-
 μένην. καὶ μοι δοκεῖ τοῦτον αὐτὸν ἤδη τὸν λόγον
 5 ἀρχὴν ποιήσασθαι τοῖς προκειμένοις καὶ δεῖξαι πρῶ-
 τον μὲν, διὰ τί τῆς κάτω γέννως ἐχούσης μυελὸν ἄμοι-
 ρός ἐστι τελέως οὐσίας τοιαύτης ἢ ἄνω· δεύτερον δὲ
 διὰ τί, καίτοι μυελὸν ἐχούσης τῆς κάτω, κατ' οὐδέτερον
 αὐτῆς τῶν περάτων ἐπίφυσις ἐστιν, οἷον βραχίονι καὶ
 10 πῆχει καὶ κερκίδι καὶ μηρῷ καὶ κνήμῃ καὶ περόνῃ καὶ
 ὅλως τοῖς μυελὸν ἔχουσιν. εὐθύς δὲ τούτοις συν-
 αποδειχθήσεται καὶ διὰ τί τὸ τῆς ἄνω γέννως ὅστω
 οὐκ ἔχει μυελόν, ὥσπερ τὸ τῆς κάτω, κατὰ τινα γένη
 ζώων. ἦν δὲ δὴ ταῦτα δεῖξομεν, οὕτως ἤδη καὶ τὸν
 15 περὶ τοῦ πλήθους τε καὶ τῆς θέσεως αὐτῶν ἐπάνομεν
 λόγον. ἀρκτέον οὖν ἀπὸ τοῦ σαφέστατα φαινομένου
 κατὰ πάντα τὰ ζῶα, τοῦ μηδὲν τῶν μικρῶν ὀστέων
 μυελὸν ἔχειν, || ὅτι μηδὲ κοιλίαν ἀξιόλογόν τινα καὶ 924
 μεγάλην μίαν, ἀλλὰ τὰς σήραγγας μόνον καὶ ταύτας
 20 ὀλίγας τέ τινας καὶ στενάς. εἰ γὰρ δὴ πρὸς τῷ μικρὸν
 εἶναι καὶ κοῖλον ἐγεγένητο, παντάπασι ἂν ἦν ἀσθε-
 νές, ὥσπερ εἰ καὶ τῶν μεγάλων τι πλήρες ἦν καὶ
 πικνόν, ἐσχάτως ἂν ἦν βαρὺ τε καὶ δύσφορον. ὅπου
 γὰρ καὶ νῦν μεγίστων τῶν κινησόντων ἐδεήθη μυῶν
 25 κνήμῃ καὶ μηρὸς καὶ βραχίων καὶ πάνθ' ὅσα ἄλλα
 τοιαῦτα, τί χρὴ νομίζεῖν, εἰ μήτε κοιλίας εἶχεν οὕτω

5—6 πρῶτον] πρότερον D || 9 οἷον L¹ οἷα L² || 11—12 post
 συναποδειχθήσεται add. ἢ πᾶσα τῶν ὀστέων σύνθεσις L ἢ σύν-
 θεσις B || 13—14 ζώων γένη BL || 15 τοῦ om. D | τῆς θέσεως
 BLU συνθέσεως D || 16 σαφέστατον D || 19 τὰς σήραγγας codd.,
 τὰς om. ch || 20 μικρὸν] στενὸν D || 21 ἐγένετο B | ἂν om. U

μεγάλας μήτ' ἀραιότερα ταῖς συστάσεσιν ἐγεγόνει; καὶ
 τούτου μέγιστον τεκμήριον τὸ τοῖς μὲν ἀσθενέσιν
 ἅπασι ζῳοῖς χυαννότερά τε καὶ κοιλότερα, τοῖς δ' ἰσχυ-
 ροτέροις πυκνότερά τε καὶ πληρέστερα τὰ ὁστᾶ γεγο-
 νέναι, φυλαττομένης οἴμαι τῆς φύσεως ἀσθενεστέρων 5
 ὀργάνων ἐξάπτειν βάρη μεγάλα. οὕτω τοι καὶ κύων
 καὶ λύκος καὶ πάρδαλις καὶ πάνθ' ὅσα μυσὶ καὶ νεύ-
 ροις σύντονα συῶν καὶ οἰῶν καὶ αἰγῶν πυκνοτέρων
 τε πολὺ καὶ σκληροτέρων ἐκτήσατο τὴν τῶν ὁστῶν
 925 οὐσίαν, καὶ τό γε πάντων σφοδρότατόν τε καὶ συν- 10
 τονώτατον ζῳόν, ὁ λέων, ἀμύελα πάντ' ἔχειν πεπίστευ-
 ται. τῷ γὰρ ὄντι τὰ μὲν ἄλλα σύμπαντ' αὐτοῦ μέλη
 τοιαύτην ἔχει σαφέστατα τῶν ὁστῶν τὴν οὐσίαν· κατὰ
 δὲ τοὺς μηροὺς καὶ εἰ δὴ τι τοιοῦτον ἕτερον κῶλον,
 ἀμυδρὰ καὶ λεπτὴ διατετάσθαι σοι δόξει κατὰ τὸ μέ- 15
 σον αὐτῶν κοιλότης, ὥστε τοῦτο μὲν, εἶπερ τι καὶ
 ἄλλο, τῶν ἐναργεστάτων ἐστίν, εἰς τὴν τῶν μυῶν
 ἀσθενείαν τε καὶ ῥώμην ἀποβλέπουσαν τὴν φύσιν ἀνά-
 λογον αὐταῖς ἐργάζεσθαι τὰ βάρη τῶν ὁστῶν. ἐπεὶ
 γὰρ διπλὸς ἦν αὐτῇ τῆς ὅλης κατασκευῆς αὐτῶν ὁ
 σκοπός, ὡς μὲν πρὸς τὴν ἰδίαν ἀσφάλειαν ἢ σκληρό-
 τησ, ὡς δὲ πρὸς τὴν τοῦ ζῳοῦ κίνησιν ἢ κουφότησ,
 καὶ ἦν ἐς ταῦτόν συνελθεῖν ἄμφω ταῦτα οὐκ εὐπετέσ
 — ἢ μὲν γὰρ ἐκ πυκνότησ καὶ σκληρότησ, ἢ δ' ἐκ
 τῶν ἐναντίων ἐγεννᾶτο — δῆλον, ὡς τὸ χρηστότερον 25
 αὐτῶν ἐλέσθαι βέλτιον ἦν. χρηστότερον δ' ἐστὶ τοῖς
 ζῳοῖς ἢ κίνησις, ὡς ἂν καὶ κατὰ τὴν οὐσίαν αὐτῶν

4 τε om. U | πληρέστερα L πληρέστατα cett. || 5 ἀσθε-
 νεστάτων B || 6 μεγάλα om. U || 9 πολὺ om. BL | ἐκτήσαντο
 BD || 12 ὄντι codd. λέοντι b || 14 εἰ δὴ] ἤδη BDL || 16 αὐτῶν
 om. U || 19 αὐταῖς LU αὐτοῖς BD | ἀπεργάζεσθαι U || 27 ἢ om. BL

ὑπάρχουσα. οὐ γὰρ ἦ ζῶον, πάντως δυσπαθές, ἀλλ'
 ἐξ ἑαυτοῦ κινούμενον. ἐφ' ὧν μέντοι διὰ τε τὸ σύν-
 τονον τῶν || μυῶν καὶ ὄλου τοῦ ζῶου τὴν ῥώμην οἶόν 926
 τ' ἦν ἄμφω παρεσκευάσθαι, τούτοις ἅπασι πυκνὰ καὶ
 5 σκληρὰ καθάπερ τινὰς λίθους ἀπειργάσατο τὰ ὀστέα
 καὶ τοῦθ' οὕτως ἐπὶ πάντων φυλάττει τῶν ζῶων,
 ὥστ' οὐ μόνον πεζὸν οὐδέν, ἀλλ' οὐδὲ πτηνὸν οὐδ'
 ἔνυδρον ἄλλως ἔχει. καὶ γὰρ οὖν καὶ τοῖς ἀετοῖς
 πυκνοτάτη τέ ἐστὶ καὶ σκληροτάτη τῶν ὀστέων ἢ σύγ-
 10 κρισις· ἐξῆς δ' αὐτῶν τοῖς ἀλκίμοις ἰέραξιν ὥπερ
 κίρκω καὶ φασσοφόνω καὶ τοῖς ὁμοίοις· ἔπειτ' ἤδη
 καὶ τοῖς ἄλλοις, ἀλέκτορσί τε καὶ νήτταις καὶ χησὶ
 χαύνη τε ἅμα καὶ κοίλη καὶ κούφη τῶν ὀστέων ἢ σύ-
 στασις. εἶπερ οὖν ἄνθρωπος οὐ κατὰ λέοντ' ἐστὶ
 15 τὴν ῥώμην οὔτ' οὖν τῶν μυῶν οὔθ' ὄλου τοῦ σώμα-
 τος, εὐλόγως αὐτῶ τὰ μέγιστα τῶν ὀστέων οὐ κοῖλα
 μόνον, ἀλλὰ καὶ χαῦνα γέγονε. καὶ μὴν εἶπερ εὐλό-
 γως ἐστὶ κοῖλα, καὶ δέδεικται μυριάκις ἤδη κατὰ
 τὸν ἔμπροσθεν λόγον ἅπασι τοῖς ἕνεκά του γεγυνοῦσι
 20 πρὸς ἄλλο τι συγχρωμένη καλῶς ἢ φύσις, οὐκ ἔμελλεν
 αὐτὰ περιόψεσθαι κενά, δυναμένη γε δὴ τινα παρα-
 σκευὴν τροφῆς οἰκειάς αὐτοῖς ἐναποθέσθαι. || δέδεικται 927
 δ' ἐν Τοῖς τῶν φυσικῶν δυνάμεων ὑπομνήμασιν, ὅτι
 τε μυελός ἐστιν ἢ οἰκεία τροφή τῶν ὀστέων ὅτι τε τοῖς
 25 οὐκ ἔχουσι κοιλίας ὀστοῖς ἐν ταῖς σήραξι τοιοῦτόν
 τι περιέχεται, καὶ μὲν γε καὶ ὡς οὐ χρὴ θαυμάζειν,
 εἰ παχύτερος ὁ μυελός ἐστὶ τοῦ κατὰ τὰς σήραγγας

1 ἦ] εἰ L ῶ D | πάντως codd. πάντων b || 4—5 σκληρὰ καὶ
 πυκνὰ B || 14 ὁ ἄνθρ. BDL | λέοντας BL || 15 οὖν add. BL οὐ U
 om. D || 20 καὶ πρὸς BL | ἔμελλεν BL || 24 ἦ add. codd.,
 om. a

χυμοῦ, καίτοι τῆς αὐτῆς χρείας ἔνεκεν ἐκείνῳ γεγυνώς. διὰ ταῦτα μὲν δὴ μυελὸν ἔσχευ ὅσα κοῖλα τῶν ὀστέων. ἐπιφύσεις δὲ τῶν κεφαλῶν οὐκ εὐθύς ὅσα μυελὸν ἔχει σύμπαντα κέκμηται. καὶ γὰρ καὶ ἡ κάτω γένυς ἔχει μὲν τινα μυελὸν ἐντὸς ἑαυτῆς, ἐπίφυσιν δ' οὐκ ἔχει. 5 πυκνοτέρη γὰρ ἔστιν ἢ ὡς ἐπιφύσεως δεῖσθαι. συνελθόντων οὖν ἐς ταῦτόν ὀστοῦν ἀμφοῖν ἅμα, χαυνότητός τε καὶ κοιλότητος, εὐθέως αὐτῷ κεφαλῆν τινα κατὰ πέρασ ἐπιφυομένην ἰδεῖν ἔστιν, ὅτι τε δεῖται τινος ἐπιθήματος ὅτι τε τοῦτο πυκνὸν εἶναι χρὴ καὶ 10 στερορόν, καὶ μάλιστα' ὅταν εἰς διάρθρωσιν περαίνῃ· σκληρῶν γὰρ δεῖται τῶν διαρθρουμένων ὀστέων, ὡς ἂν συνεχῶς μελλόντων κινεῖσθαι τε καὶ περὶ ἄλληλα 928 τρίβεσθαι. πάλιν || οὖν ἀναμνησθῆναι χρὴ μιᾶς τῶν εἰρημένων ὁποῖα τις ἔστιν ὀλίγον ἔμπροσθεν χρεῶν 15 κατὰ τὰς συνθέσεις τῶν ὀστέων. οὐ γὰρ οἶόν τε καθ' ἐν αὐτῶν ἐναντία ταῖς φύσεσιν ἐνοῦσθαι καλῶς μόρια. πῶς γὰρ ἂν ἀραιῷ τὸ πυκνὸν ἢ σκληρῷ τὸ χαῦνον εἰς ἔνωσιν ἀφίκοιτο φίλιόν τε καὶ δύσλυτον; οὕτως οὖν ἐλέγετο καὶ τὰ λεπιδοειδῆ κατὰ τὴν κεφαλῆν ὅστ' 20 πανσόφως ἐξευρησθαι τῇ φύσει, συνάπτοντα τοῖς τῶν κροτάφων ὀστοῖς πυκνοῖς καὶ σκληροῖς οὔσι χαῦνα καὶ σθηραγγώδη τὰ τοῦ βρέγματος. ὁμοίας δὲ χρείας ἔνεκα καὶ αἱ κεφαλαὶ τῶν κώλων ἅπασι γεγούνασι πυκναὶ καὶ σκληραὶ χαῦνοις καὶ ἀραιοῖς ἐπιφυόμεναι. 25 πῶς οὖν ἡ φύσις κἀνταῦθα; τοῦ μὲν ἐνοῦν ἀλλήλοις τὰ ἐναντία κατέγνω, φιλίαν δ' αὐτοῖς τινα καὶ ἄλυπον

1 χρείας ἔνεκεν scripsi: χρ. ἔνεκα ἐν U ἔνεκα χρ. ἐν DL ἔνεκα (χρείας om.) ἐν B || 3 ἐπίφυσιν D² || 6—7 συνελθουσῶν D | 7 οὖν om. D | ὀστοῦν om. D || 7—8 κοιλότητός τ. κ. χ. BL || 12 ὀστέων om. U || 21 πανσόφως L²U πάνυ σ. cett.

ὁμιλίαν ἐκ τοῦ τρόπου τῆς συμφύσεως ἐμηχανήσατο
 χόνδρον ἑκατέροις ἐπαλείψασα καθάπερ τινὰ κόλλαν,
 ὃς τοῦ μὲν χάννου τῶν ὀστέων ἀναπληρώσας τε τὰς
 ἐν τοῖς πέρασι σήραγγας ἐκλεάνας τε τὰς τραχύτητας,
 5 τῷ δὲ σκληρῷ περιχυθεὶς ἔξωθεν || ἔδησεν αὐτὰ πρὸς 929
 ἄλληλα καὶ συνέφυσε δι' ἑαυτοῦ μέσου καλῶς οὕτως,
 ὥστε, εἰ μὴ τις ἢ καθεψήσειεν ἢ ξηράνειεν αὐτά, λαν-
 θάνειν τὴν σύνθεσιν. ἔνθα δ' ἂν μὴ πολὺ τὸ δια-
 λάττον ἢ τῶν ὀστέων, ἀλλὰ βραχεῖ τινι τοῦ περιέχοντος
 10 τὴν κοιλότητα τὸ κατακλεῖον αὐτὴν πέρασ ὑπάρχη
 πυκνότερον, ἔνταῦθ' ἡ φύσις οὐδὲν δεῖται φιλοτεχνεῖν
 ἐπίφυσιν, ὥσπερ οὐδ' ἐπὶ <τοῦ> τῆς κάτω γέννος. οὐ γὰρ
 δὴ μικρῷ τινι τοῦτο βραχίονός τε καὶ μηροῦ καὶ τῶν
 ἄλλων τῶν τοιούτων ὀστέων ὑπάρχον πυκνότερον, ἀλλ'
 15 ὄλω καὶ παντὶ διαφέρον ἰκανὸν ἑαυτῷ γίγνεται κατα-
 κλεῖειν τὸν μυελὸν ἄνευ τινὸς ἔξωθεν ἐπιφύσεως. ἡ
 δ' αἰτία τοῦ μὲν πολὺ σκληρότερον ἐκείνων γενέσθαι
 καὶ διὰ τοῦτο κοιλότητα σμικρὰν ἔχειν ἢ γυμνότης
 ἐστίν. εἰ μὴ γὰρ κἂν ἐκ τῆς ἰδίας οὐσίας τὴν δυσπά-
 20 θειαν ἐκτῆσατο, ῥαδίως ἂν ἐθλατό τε καὶ συννετρίβετο
 προπετῆς οὕτω καὶ ψιλὸν ἐκκείμενον. τοῦ δ' ὄλωσ
 ἔχειν κοιλότητα, καίτοι δεόμενον εἶναι σκληρόν, οἱ
 κροταφῖται μύες ἔχουσι τὴν αἰτίαν οὐκ ὄντες ἡμῖν
 οὕτως ἰσχυροὶ || καθάπερ ἐπὶ λεόντων, ὡς πυκνὸν καὶ 930
 25 σκληρόν καὶ πλήρες ὀχεῖν ἀλύπως ὀστοῦν. καὶ μὲν δὴ

1 συμφύσεως LU ἐμφ. D φύσ. B || 2 ἐν ἑκατέροις BL || 3 ὃς
 τοῦ μὲν χάννον codd. ἢ χάννους μὲν b | ἀναπληρώσασα DU |
 τε om. D || 4 ἐκλεάνας scripsi: ἐκλειάνας L (ras.) ἐκλειάνας
 BDU || 7—8 λανθάνειν scripsi: λανθάνει codd. || 9 βραχύ τι D ||
 10 ὑπάρχει D || 12 τοῦ addidi || 13 δὴ om. D || 15 ὄλω BLU
 ὄλον D καὶ scripsi: τῷ codd. || 17 πολλῷ L || 20 συννετρίβετο U
 συνεθλίβετο cett. || 25 ὀχεῖν LU ἔχειν cett.

καὶ ἐδεῖτό γε πάντως ἐν τῷ δάκνειν ἔχων τὴν τῆς
 φώμης ἐνέργειαν ὁ λέων ἰσχυρᾶς γέννους. οὐδὲ γὰρ
 ὀδόντας ἰσχυροὺς ἐν αὐτῇ κατέπηξεν ἂν ἡ φύσις, εἰ
 μὴ καὶ αὐτὴν πρότερον ἀπειργάσατο τοιαύτην. οὕτω
 δὲ καὶ τὸν ἀρχένα σύμπαντα κρατερόν ἐδημιούργησεν 5
 αὐτῷ συμφύσασα πρὸς ἀλλήλους διὰ συνδέσμων ἰσχυ-
 ρῶν τοὺς ταύτη σφονδύλους. ἀλλ' ἄνθρωπός γε, πολι-
 τικόν τε καὶ ἡμέτερον ὑπάρχων ζῶον, εὐρώστου μὲν οὕτω
 γέννους οὐκ ἐδεῖτο, δυσπαθεστέρως μέντοι χρήζων αὐ-
 τῆς ἢ κατὰ βραχίονα καὶ μηρόν, ἀλλὰ καὶ κούφης 10
 ἅμα διὰ τοὺς κροταφίτας μῦς ἀκριβῶς ἀρομόττουσαν
 ἑκατέρω τῇ χρεῖα κέκτηται. διὰ τὴν αὐτὴν οὖν πρό-
 νοιαν οὐδ' ὅλως ἔχει μυελὸν ἢ ἄνω γέννους, ὅτι μηδὲ
 κινεῖται τὴν ἀρχήν. ἀφαιρεθείσης γὰρ τῆς ἐτέρας
 χρεῖας εἰς δυσπάθειαν μόνην παρεσκευάσθη, τοῦτο δ' 15
 ἐκ τοῦ πλήθους τῶν ὀστέων ἐδείχθη γιγνόμενον.

Cap. XIX. Ἀλλὰ καὶ τὸ τὰς ἀνομοιότητος αὐτῶν ||
 931 γραμμαῖς ἀπ' ἀλλήλων ὀρίζεσθαι, μὴ δυναμένας ἐνω-
 θῆναι καλῶς, ἄμεινον ὑπάρχειν ἐδείκνυμεν. ἔστι δ'
 οὐχ ἥκιστα καὶ τοῦτο τῇ ἄνω γέννι. σύγκειται γὰρ 20
 ἐξ ἀνομοίων ὀστέων ταῖς οὐσίαις, ὅτι καὶ ταῖς χρεῖαις·
 τὰ μὲν γὰρ τῶν μῆλων παχύτατα, τὰ δὲ τῆς ῥινὸς
 λεπτότατα, τὰ δ' ἄλλα σκληρότατα. τὴν γὰρ δυσπά-
 θειαν τοῖς μὲν μήλοις ἢ παχύτης, ἐκείνοις δ' ἢ σκλη-
 ρότης ἐργάζεται. λοιπὴ δ' ἢ ῥις ἀσθενεστέρα γέγονε, 25
 διότι μηδὲν ἔμελλε μέγα βεβλάψεσθαι τὸ ζῶον, οἷον
 εἰ καὶ τῶν ἄλλων τι μερῶν ἔπαθε τῆς ἄνω γέννους.
 ἦτοι γὰρ εἰς τὰ δι' αὐτῆς φερόμενα νεῦρα τὴν βλά-

3 ἂν om. DU || 7 ἀλλ' om. B | post ἄνω. add. δέ γε B τε
 U γε L om. D || 8 ὑπάρχων LU || 18—19 καλῶς ἐνωθῆναι D ||
 20 ἄνω] κάτω DU || 25 λοιπὸν D || 26 βεβλάψεσθαι L βλάψ. cett.

βην ἢ εἰς τοὺς μῦς τοὺς μασητήρας ἀναγκαῖόν ἐστι
 τελευτᾶν ἐν τοῖς ἄλλοις παθοῦσι μέρεσιν, ἐνίστε δὲ
 καὶ αὐτῶν ἄπτεσθαι τῶν κατὰ τὴν κεφαλὴν, εἰ τὰ
 πλησίον ἐκείνων πάθοι. ἤμιστ' οὖν ἐστι βλαβερὰ τῶ
 5 ζῶν τὰ κατὰ τὴν ῥίνα πάσχοντα, καὶ διὰ τοῦτο ἀπο-
 λείπεται σκληρότητι τε καὶ παχύτητι τῶν κυριωτέρων.
 δι' οὖν ταύτην αὐτῶν τὴν ἀνομοιότητα κατὰ || λόγον 932
 ἰδίαν μὲν ἔχει περιγραφὴν τὰ τῶν μῆλων ὅστᾳ, τὰ δ'
 αὖ τῆς ῥινὸς ἰδίαν ἄλλην, οὕτω δὲ καὶ τὰ λοιπά, τὰ
 10 θ' ὑπεράνω τῶν μῆλων καὶ τὸ κατ' ἄκρον τὴν γένυν
 καὶ τὰ κατὰ τὴν εἰς τὸ στόμα τῆς ῥινὸς σύντροψιν.
 ἢ δὲ κατὰ τὸ μῆκος ἐν ἑκατέρᾳ τῇ γένυϊ ῥαφὴ γέγο-
 νεν, ὅτι δίδυμόν ἐστι τὸ σῶμα δεξιοῖς τε καὶ ἀριστε-
 ροῖς. ἐρρήθη γὰρ οὖν πολλάκις ὑπὲρ τῆς τοῦδε
 15 χρείας, οὐ φαίνεται δ' αὕτη κατὰ τὰ πυκνότατα τῶν
 ὀστέων, οἷον τὸ τε κατ' ἰνῶν καὶ μέτωπον καὶ ὑπε-
 ρῶαν καὶ ἄκρον τὴν γένυν. ὅθεν οἶμαι καὶ ζήτησις
 ὑπὲρ αὐτῶν ἐγένετο τοῖς ἀνατομικοῖς, τοῖς μὲν ἄρραφα
 τελείως ἀποφηνάμενοις αὐτά, τοῖς δὲ δι' ἀκριβείαν τε
 20 καὶ πυκνότητα συνθέσεως οὐ φαίνεσθαι τὰς ῥαφάς, ἐψη-
 θέντων μέντοι καὶ καταξηρανθέντων ἐν χρόνῳ πλείονι
 σαφεῖς γίνεσθαι. περὶ μὲν οὖν τῶν οὕτω διαφωνου-
 μένων ἐν ἑτέροις ἐπὶ πλέον εἴρηται· τὸ δ' ὁμολογού-
 μενον αὐταρκες ὑπ' ἀμφοῖν εἰς τὸν παρόντα λόγον, ὡς
 25 ἔστιν ἱκανῶς ἕκαστον τῶν εἰρημένων ὀστέων σκληρόν.
 εἴπερ οὖν || τούτου τὴν χρείαν εὕρομεν, οὐδὲν ἔτι 933

1 τοὺς μασητήρας μῦς U || 2 παθοῦσης LU || 4 ἐκείνων
 BLU ἐκείνον D | πάθοι L ἔπαθον cett. || 7 δι' scripsi: δεῖ
 codd. || 8 ἔχει U ἔχειν cett. || 14 ἐρρήθη codd. ἐρρέθη b | γὰρ
 add. BLU om. D || 15 super κατὰ scrips. διὰ πυκνότητα L² ||
 22 οὖν add. U om. cett. || 26 οὐδὲν ἂν ἔτι DLU οὐ. ἂν ἐστὶ B

χαλεπὸν οὐδὲ περὶ τοῦ πλήθους τῶν ὀστέων εὐρεῖν
 τὴν αἰτίαν. ἔστι δὴ ταῦτα σκληρότατα, διότι τε πρὸς
 δυσπάθειαν παρεσκεύασται πρὸ πάντων ἐκκείμενα καὶ
 ὅτι τῆς αἰτίας ἀπήλλακται, δι' ἣν ἀραιὰ καὶ σηραγ-
 γώδη γέγυρε τὰ κατὰ τὸ ὑψηλὸν τῆς κεφαλῆς ὀστέα. 5
 πλείστον μὲν γὰρ ἐπ' ἐκεῖνα τῶν ἐξ ὄλου τοῦ σώματος
 ἀτμῶν ἀναθεῖ μετεωρότατα κείμενα, καὶ διὰ τοῦτο,
 καθότι καὶ πρόσθεν ἐδείκνυτο, πολυειδῆ παρεσκεύασεν
 αὐτοῖς ἢ φύσις τὴν κένωσιν. ὅσα δ' ἐκ πλαγίων τέ-
 τακται, πρὸς τῷ τῆς τοιαύτης ἀπολελύσθαι προφάσεως 10
 ἔτι καὶ καταπιπτόντων καὶ πληττομένων ἢ ὀπωσοῦν
 ἄλλως ἔμελλεν ὀχλήσεσθαι πολλάκις. οὔτε γὰρ κατα-
 πίπτει τις ἐπὶ τὴν κορυφὴν ῥαδίως οὔθ' ἐτοίμως
 πλήττεται κατὰ τοῦτο. τὰ δ' ἄλλα πάντα τὰ τε κατ'
 ἰνίον καὶ μέτωπον καὶ ὦτα καὶ τὰς πληγὰς ἐκδέχεται 15
 συνεχῶς καὶ πτώμασιν ἀλίσκεται πολλάκις. ὁπότ' οὖν
 ἐκεῖνα μὲν οὔθ' ὁμοίως ἔμελλε πλήττεσθαι καὶ κενώ-
 934 σεως || ἐδεῖτο, ταῦτα δὲ καὶ πλήττεσθαι συνεχῶς καὶ μὴ
 δεῖσθαι κενώσεως, εὐλόγως [ἄρα] ἀραιὰ μὲν ἐκεῖνα καὶ
 σηραγγώδη, πυκνὰ δὲ καὶ σκληρὰ ταῦτα γέγυρε. τὸ 20
 δ' αὖ κατὰ τὴν ὑπερφάν ὀστοῦν οἷον σφήν τις ἔγκει-
 ται μεταξὺ τῆς τε κεφαλῆς καὶ τῆς ἄνω γένυος ἔχον
 ἦδη καὶ τὰ τῶν καθαιρόντων τὸν ἐγκέφαλον πόρων τρή-
 ματα· πρὸς δὲ καὶ κατὰ τὴν βάσιν ὑπόκειται τῆς ὄλης
 κεφαλῆς, ὥσπερ καὶ τοῦ κατ' ἰνίου ὀστοῦ τὸ συνεχὲς 25
 αὐτῷ μέρος. διὰ ταῦτ' οὖν ἅπαντα πυκνὸν καὶ σκλη-

1 εὐρεῖν εἶη BL² || 6 ἐπ' ἐκεῖνα scripsi: ἐπέκεινα codd. ||
 7 ἀναθεῖ BLU ἀνωθεῖ D || 8 καθότι BLU καθὰ D || 12 ὀχλή-
 σεσθαι DU ἐνοχλ. BL || 18 ταντὶ BL || 19 post εὐλόγως add.
 ἂν U ἄρα BDL || 23—24 τμήματα B || 25 τὸ om. DL¹U ||
 26 αὐτῷ U αὐτοῦ BDL

ρὸν ἐγένετο, τάχ' ἂν εὐλόγως καὶ δι' ἑαυτὸ τοι-
 οὔτον ἀπεργασθέν. ὅτι τε γὰρ τῶν ἐκ τῆς βάσεώς
 ἐστὶ τῆς κεφαλῆς σκληρῶν εἶναι δεομένων καὶ ὅτι
 5 διαρρεόντων αὐτὸ τῶν ἄνωθεν περιττωμάτων ἐσφακέ-
 λισεν ἂν ποθ' ἐτοίμως καὶ διεσάπη, χαῦνον εἴπερ
 ἐγένετο, διὰ τοῦτο σκληρὸν καὶ πυκνὸν ἀπειργασται
 πρὸς τῷ καὶ μέσον ἐγκείσθαι τῆς ἄνω γένυος καὶ
 τῆς κεφαλῆς καὶ διὰ τοῦτο ἰσχυρὸν εἶναι δεόμενον.
 ἢ δὲ τῶν πτερυγίοις ὁμοίων ὀστέων ἔκφυσις ἐξ || αὐτοῦ 935
 10 γέρονεν ἔδραν τε ἅμα καὶ σκέπην τοῖς ἐν τῷ στόματι
 παρῆξονσα μυσὶν ἐκ τῶν πλαγίων μερῶν. εἰς γὰρ τὰς
 ὀριζομένας ὑπ' αὐτῶν κοιλότητας ἀνήρτηται τῶνδε
 τῶν μυῶν αἱ κεφαλαί. οὕτω δὴ τούτων ἐχόντων, εἴτ'
 ὄντως ἐστὶν ἄρραφα τὰ προειρημμένα μόρια τῶν ὀστέων
 15 εἴτε δι' ἀκρίβειαν συνθέσεως οὐχ ὁράται, τό γε δεῖν
 αὐτὰ σκληρὰ τ' εἶναι καὶ πυκνὰ δέδεικται σαφῶς.
 οὐκ οὖν ἔμελλεν ἐνώσεσθαι καλῶς τοῖς παρακειμένοις
 ἀραιοῖς οὔσι καὶ διὰ τοῦτο σαφῆς αὐτῶν ἢ σύνθεσις
 ἐγένετο πρὸς τῷ καὶ πολλαχῆ τὰς ἄλλας χρείας ἐκτε-
 20 λεῖν, ὅσας ἔμπροσθεν εἶπομεν, ἢ διερχομένων τινῶν
 ὀργάνων δι' αὐτῶν ἢ συνδουμένων ἢ διαπνεόντων
 τῶν περιττωμάτων ἢ δυσπαθείας ἕνεκα.

Cap. XX. Τὰ μὲν οὖν τοῦ βρέγματος ὀνομαζόμενα
 δύο ὄντα καὶ χαῦνα καὶ κατὰ τῆς κεφαλῆς ἄνωθεν
 25 ἐπικείμενα καὶ περιεχόμενα πανταχόθεν ὑπὸ σκληρῶν
 ὀστέων καὶ πυκνῶν, ὀπισθεν μὲν τοῦ κατ' ἰνίον, ἔμ-
 προσθεν δὲ || τοῦ κατὰ μέτωπον, ἐκατέρωθεν δὲ τῶν 936
 κατὰ τοὺς κροτάφους, εὐλογώτατα διωρίσθη γραμμαῖς.

1 δι' ἐν αὐτὸ U (ν expunct.) δι' ἑαυτὸ BL² δι' ἐν αὐτῶν
 D || 4 αὐτὸ LU αὐτοῦ BD || 6 τοῦτο scripsi: τοῦτ' οὖν BDU
 ταῦτ' οὖν L || 12 ἐνήρτηται U || 20 ἢ καὶ διερχ. D || 24 καὶ
 χαῦνα om. D¹U || 27 τὸ μέτωπον B

ἑβδομον δ' ἐπὶ τούτοις ἐστὶ τὸ κατὰ τὴν ὑπερφάν, ὅ
 τινες μὲν τῆς ἄνω γέννος, ἐνιοὶ δὲ τῆς κεφαλῆς εἶναι
 νομίζουσιν, ἐγκείμενον ἀμφοτέροις δίκην σφηνός. τὰ
 δ' ἄλλα πάντα τὰ τῆς ἄνω γέννος ἐννέα τὸν ἀριθμὸν
 ἐστὶ, δύο μὲν τὰ τῆς ῥινός, ἔμπροσθεν δ' αὐτῶν τρι- 5
 τον, ἐν ᾧ περιέχεσθαι τοὺς τομέας ἐλέγομεν, ἐκατέρω-
 θεν δὲ δύο τὰ τῶν μῆλων, ἐν οἷς καὶ οἱ λοιποὶ πάντες
 ὀδόντες ἔγκεινται, καὶ τούτων ἄνωθεν μὲν δύο τὰ
 κατὰ τὴν ἔμπροσθεν ἔκφυσιν τοῦ ζυγώματος καὶ τῆς
 χώρας τῶν ὀφθαλμῶν τὰ κάτω, δύο δὲ τὰ λοιπὰ τὰ 10
 κατὰ τοὺς εἰς τὸ στόμα πόρους τῆς ῥινός. τὰς δὲ
 περιοριζούσας γραμμὰς ἕκαστον τῶν εἰρημένων ὀστέων
 ἐν τοῖς ἀνατομικοῖς ὑπομνήμασι προειρηκότες οὐδὲν
 ἔτι δεόμεθα λέγειν· ὥς γὰρ πρὸς εἰδότας ἤδη τὰ κατὰ
 τὰς ἀνατομὰς φαινόμενα ταύτην τοῦ λόγου τὴν διέξο- 15
 δον ἄπασαν ἐποιησάμεθα. τὸ δὲ τῆς κάτω γέννος ||
 937 ὅστοῦν μίαν ἔχει μόνην ἐν ἑαυτῷ διαίρεσιν, οὐκέτι
 πάντως σαφῆ κατ' ἄκρον τὸ γένειον, ἦν, ὅτι δίδυμὸν
 ἐστὶ τὸ σῶμα, διὰ τοῦτ' ἐλέγομεν αὐτῇ γεγενῆσθαι. τὸ
 δ' ἄλλο πᾶν ἐκατέρωθεν αὐτῆς μέρος οὐδεμίαν ἔχει 20
 διάφυσιν, εὐλαβουμένης οἴμαι τῆς φύσεως εἰς πολλὰ
 καταθραύειν ὅσῃ τὴν κάτω γένυν ἔνεκα τοῦ μὴ ῥα-
 δίως κατὰ τὰς σφοδροτέρας κινήσεις διαλύεσθαι τε
 καὶ συντριβεσθαι. μεγάλαι δὲ δήπουθεν ἔμελλον ἔσε-
 σθαι καὶ ἰσχυραὶ ταύτης τῆς γέννος αἱ κινήσεις ἐν τῷ 25
 δάκνυν τε καὶ καταθραύειν τὰ σκληρά. διὰ τοῦτο

4 ἄλλ' ἅπαντα U || 7 μῆλων DU μύλων cett. molarium N ||
 8 δύο] δυνατὰ U || 10 λοιπὰ τὰ BLU λ. τε D || 14 προειδότας
 DU || 17 ἔχει μόνην BL ἐχομένην U μόνην ἔχει D || 19 αὐτῇ
 DLU αὐτοῦ B || 23 σφοδροτέρας BLU σφοδροτάτας D || 24 καὶ
 add. ante μεγάλαι BL

καὶ τῶν ἄρθρων αὐτῆς ἱκανῶς προϋνοήσατο, τῷ μὲν
 ἑτέρῳ, τῇ κορώνη καλουμένη, τό τε ζύγωμα περιθείσα
 καὶ μέγιστον ἐμφύσασα τοῦ κροταφίτου μυὸς τὸν τέ-
 νοντα, τῷ δ' ἑτέρῳ τὰς μαστοειδεῖς ὀνομαζομένας
 5 ἀποφύσεις τῆς κεφαλῆς ἀσφαλῆ περιθείσα φρουράν,
 ὅπως μήποτ' ἐν ταῖς βιαίοις κινήσεσιν ἀπὸ τῆς ὑπο-
 κειμένης ὀλισθάνοι κοιλότητος. εὐλόγως δὲ τουτὶ μὲν
 ἐκ τῶν ὀπισθεν μερῶν ἐκτίσασα τὸ ἄρθρον, ἢ κορώνη
 δ' ὄρθιος ἀνατέταται. τοῦ μὲν γὰρ κλείεσθαι τὸ
 10 στόμα || τὴν αἰτίαν αὐτὴ τε καὶ ὁ κροταφίτης μῦς ἔχει 938
 ἀνατείνων ἅπασαν τὴν γένυν, τοῦ δὲ διοίγεσθαι τό τ'
 ὀπισθεν ἄρθρον τὸ κατὰ τὰς μαστοειδεῖς ἀποφύσεις
 καὶ οἱ κινουῦντες αὐτὸ μύες, οὓς ἀντιτετάχθαι τοῖς
 κροταφίταις ἐλέγομεν. ἔχει δὲ δήπου καὶ συνδέσμους
 15 τινὰς ἰσχυροὺς ἀμφ' αὐτὴν ἔτι τε χόνδρον πολὺν ἐν
 κύκλῳ περικεχυμένον ἢ διάρθρωσις αὕτη. καὶ χορῆ
 τῶν κοινῇ πᾶσιν ἄρθροις ὑπαρχόντων ἅπαξ ἀκούσαν-
 τας ἀναμιμνήσκειν αὐτοὺς ἐφ' ἐκάστου τῶν κατὰ μέρος.
 ἡμᾶς μὲν γὰρ οἴμαι φυλάττεσθαι χορῆ λέγειν ὑπὲρ τῶν
 20 ὁμοίων πολλάκις, οὐ μὴν τοὺς γ' ἀναγιννώσκοντας
 ὀκνεῖν ἐννοεῖν, ὥσπερ οὐδ' ἢ φύσις ποιεῖ. ἐν μὲν
 γὰρ τοῖς ἔργοις καὶ ταῖς ἐννοίαις αὐτῶν οὐδὲν προσήκει
 παραλιπεῖν, ἐν δὲ ταῖς ἐξηγήσεσιν ἅπαξ εἰπεῖν ἀρκεῖ
 τὸ κοινόν. εἰρηκῶς οὖν ἤδη, πόσα περὶ τὰς διαρθρώ-
 25 σεις ἀπάσας ἢ φύσις φιλοτεχνεῖ, τὰ δέ που καὶ μέλλων

4 μασθοειδεῖς B | 7 ὀλισθάνοι U ὀλισθαίνοι D διολισθαίνοι
 B διολισθάνοι L || 7—8 τουτ' ἡμῖν ἐκ DU || 8 ἐκτίσασα] ἐκ τῆς
 κατὰ (κάτω U) DU || 8—9 ἢ κορώνη δ' LU ἢ z., ἢ δ' BD ||
 12 μασθοειδεῖς B || 15 τε] τὸ U τὸν D || 17—18 ἀκούοντας DLU ||
 18 αὐτοὺς scripsi: αὐτοὺς codd. || 21—22 ποιεῖ. μὲν γὰρ DU ποιεῖν.
 ἐν μὲν γὰρ cett. || 22 αὐτῶν om. D || 23 παραλείπειν U παραλι-
 πεῖν cett.

ἔρειν ἐν τῷ μετὰ ταῦτα λόγῳ δίκαιον εἶναι νομίζω ||
 939 τό γε νῦν εἶναι παραλιπεῖν. σοὶ δ' ἂν εἴη προσῆκον
 ἐκάστην αὐτῶν ἐπ' αὐτῆς ἐξετάζειν τῆς ἀνατομῆς, εἰ
 πάνθ' ὅσαπερ ἔχειν εἴρηται χρῆναι, φαίνεται κεκτη-
 μένη. μάλιστα γὰρ οὕτω θαναμάσεις τὴν φύσιν, εἰ 5
 μηδὲν τῶν ἔργων αὐτῆς ἄσκεπτον παραλίποις.

ΓΑΛΗΝΟΥ ΠΕΡΙ ΧΡΕΙΑΣ ΜΟΡΙΩΝ

ΒΙΒΛΙΟΝ ΔΩΔΕΚΑΤΟΝ.

IV
 p. 1 K. Cap. I. Ἐπεὶ δὲ περὶ τῶν ἰδίων μορίων τῆς κε-
 φαλῆς ἀπάντων εἴρηται, δέον ἂν εἴη καὶ περὶ τῶν 10
 κοινοῶν αὐτῇ πρὸς τὸν τραχήλου ἐφεξῆς εἰπεῖν. ἔστι
 δὲ κοινὰ μόρια τραχήλου καὶ κεφαλῆς, δι' ὧν ἐπινεύο-
 μέν τε καὶ ἀνανεύομεν καὶ περιάγομεν αὐτὴν εἰς τὰ
 πλάγια. τῶν γὰρ τοιούτων οὐδὲν οὔτε διαρθρώσεως
 οἷόν τε γενέσθαι χωρὶς οὔτε συνδέσμων οὔτε μυῶν. 15
 ἀλλ' ἢ γε διάρθρωσις ὀστέων ἔστι σύνθεσις ἕνεκα τῆς
 2 καθ' ὁρμὴν κινήσεως γεγενημένη, || καὶ δῆλον, ὡς πάν-
 τως οὐκ ἐλάττω χρὴ δυοῖν εἶναι τὰ συνταττόμενα τῶν
 τε συνδέσμων ἕκαστος, ὡσαύτως δὲ καὶ τῶν μυῶν ἐκ
 θατέρου τῶν ὀστέων ἐκφυόμενος εἰς θάτερον καταφύε- 20
 ται. κἀν τῷδε δῆλον, ὡς καὶ διάρθρωσις ἅπασα καὶ
 σύνδεσμος καὶ μῦς ἐν τῇ πρὸς ἄλληλα τῶν ὄρθρων
 τέτακται συνθέσει καὶ προσηκόντως ἐλέχθη τῶν κοι-
 νοῶν εἶναι μορίων.

2 παραλείπειν U παραλιπεῖν cett. || 3 ἐκάστην DLU ἐκάστω
 B || 5 γὰρ ἂν DU | θαναμάσεις BL θαναμάσει U θαναμάσης D ||
 6 ἀκέαστον παραλείποις U | τέλος τοῦ τῶ βιβλίου U || 9 Ἐπεὶ
 δὲ DLU Ἐπειδὴ B || 11 post αὐτῇ add. καὶ U || 13 καὶ ἀνανεύομεν
 om. U; cf. Theophil. V 1 || 19 γε B τε cett. || 23 συνθέσεως D

Cap. II. Ὅτι μὲν οὖν οὐχ οἶόν τε κίνησιν οὐδε-
 μίαν ὁστῶν γενέσθαι χωρὶς τοῦ διηρθρωῆσθαι τε ἅμα
 καὶ διὰ μυῶν συνάπτεσθαι, δέδεικται πολλάκις, εἰ γε
 χρῆ πάντως εἶναι μὲν τι τὸ κινοῦν, εἶναι δὲ καὶ τὸ
 5 κινούμενον, καὶ τούτων τὸ μὲν ὁ μῦς ἐστὶ, τὸ δ' ἡ
 τῶν ὁστῶν σύνθεσις. ὅτι δ' οὐδ' ὁ σύνδεσμος ἄχρη-
 στος, ἀλλ', εἰ καὶ μὴ πρὸς τὴν γένεσιν αὐτὴν τῆς
 κινήσεως ἀναγκαῖος, εἰς γοῦν τὸ καλῶς κινεῖσθαι
 χρήσιμος, εἴρηται μὲν ἤδη καὶ περὶ τοῦδε διὰ τῶν
 10 ἔμπροσθεν, ἀναμνήσομεν δὲ καὶ νῦν αὐτὸ τοῦ λόγου
 τὸ κεφάλαιον, ὡς, εἰ μὴ διὰ τῶν συνδέσμων ἐκρατεῖτο
 τὰ διαρθρούμενα τῶν ὁστῶν, οὐδὲν ἂν ἐκόλυεν || αὐτὰ 3
 καθ' ἑκάστην κίνησιν ἐξίστασθαι τῆς σφετέρως ἕδρας
 ἄλλοτ' ἄλλη παραλλάττοντα. τοῦ δὲ μηδὲν τοιοῦτόν τι
 15 γίνεσθαι χάριν ἢ φύσιν ἅπασαν ὁστῶν διάρθρωσιν
 ἐν κύκλῳ περιλαμβάνει δεσμοῖς ἰσχυροῖς μὲν, ἐπίδοσιν
 δ' οὐ σμικρὰν ἐγκωροῦσιν. ἥ καὶ θανατάσαι μάλιστα
 ἂν τις αὐτὸ δὴ τοῦτο πρῶτον αὐτῆς τοῦργον, ὡς ἐξεν-
 ρούσης οὐσίαν σωμαίων εἰς πολὺ διαφερούσας ἐπιτή-
 20 δειον χρείας. ἵνα μὲν γὰρ ἀκριβῶς τε ἅμα δεσμοῖτο
 καὶ συνέχοιτο καὶ μὴ ῥαδίως ἀπορρηγνύοιτο κατὰ τὰς
 βιαίους κινήσεις ἀλλήλων τὰ διαρθρούμενα, σκληρὸν
 ὡς ἐνὶ μάλιστα καὶ δυσπαθέστατον ἐχρῆν γενέσθαι
 τον σύνδεσμον· ἵνα δ' ὑπὸ τῶν μυῶν ἐλκομένοις τοῖς
 25 ὁστοῖς ἐτοίμως ἔποιτο, μαλακὸν αὖ πάλιν ἐχρῆν εἶναι
 καὶ κατὰ τοῦτ' ἀσθενῆ. καὶ μὴν ἐναντίον γ' ἐστὶν

1 verba Ὅτι — σύνθεσις exc. Theophil. V 2 || 2 διάρθρω-
 σθαι D || 3 post πολλάκις add. ἤδη B || 8 οὖν B || 10 ἀναμνήσο-
 μεν BL || 14 τι om. D || 16 ἰσχυροῖς add. codd., om. a || 17 ἥ L
 ἢ BU om. D || 19 οὐσίας D | σωμαίων om. B || 19—20 ἐπιτή-
 δειων k || 21 μὴ om. D | ἀπορήγνυτο U || 22 βιαίους LU βιαίας
 BD || 23 ἐνὶ] εἶναι L

ἰσχυρὸν ἀσθενεῖ καὶ σκληρὸν μαλακῶ. τίς οὖν καὶ ἡ
 περὶ ταῦτα τέχνη τῆς φύσεως ἐξευρούσης σῶμα καὶ
 τὴν ὀφέλειαν ἑκατέραν ἱκανῶς κερτημένον καὶ πεφευ-
 γὸς τὴν βλάβην, ἐξ αὐτῆς τῆς ἀνατομῆς ἔνεστί σοι
 4 μαθεῖν. ὅψει γὰρ ἅπαντα σύνδεσμον σκληρὸν || μὲν 5
 εἰς τοσοῦτον, ὡς ἀσφαλῶς τε ἅμα συνδεῖν καὶ μὴ κω-
 λύειν κινεῖσθαι, μαλακὸν δ' εἰς τοσοῦτον, ὡς μήτε
 θλάσθαι μήτ' ἀπορρήγνυσθαι ῥαδίως. καὶ μὴν καὶ
 τοῦτ' ἀκούεις ὑφ' Ἰπποκράτους λεγόμενον· ὅσοις ἄν
 ὑγρότης ὑποτραφεῖσα πλείων διαβρέξῃ τὰ περὶ τοῖς 10
 ἄρθροις σώματα, ῥαδίως τούτοις ἐξίστανται τῶν κώλων
 αἱ κεφαλαί. τοὺς δ' ὑπὸ σκληρότητος αὐτῶν ἀγκυλω-
 θέντας οὐκ οἶμαι σε λανθάνειν ὁσημέραι θεώμενον,
 εἰς ὅσον ἐμποδίζονται τὴν κίνησιν. ἀλλ' ἐν γε τῷ
 κατὰ φύσιν ἔχειν ἀκριβῶς σύμμετρα τἄλλα τὰ περὶ 15
 τοῖς ἄρθροις ἐστὶ σώματα καὶ μάλισθ' οἱ τένοντες καὶ
 σύνδεσμοι πρὸς τε τὴν εὐκολίαν τῆς κινήσεως καὶ
 πρὸς τὸ μηδὲν πάσχειν αὐτούς. ὅτι δ' ἐν τούτοις χρὴ
 θανμάζειν ἅπασαν τέχνην, ἐν οἷς οὕτως ἀκριβές ἐστὶ
 τὸ σύμμετρον, ὡς, εἴτε προσθιῆς ἐλάχιστον εἴτ' ἀφέ- 20
 λοις, ἀνατρέπεσθαι τὸ πᾶν ἔργον, οὐδεὶς ἀγνοεῖ. τὰ
 γοῦν ἱκανὸν ἔχοντα πλάτος ἐν τῇ δημιουργίᾳ καὶ τοῖς
 ἰδιώταις ἐπιτολμᾶται· στενὸν δ' εἴ τι παντελῶς ἐστὶ
 5 καὶ || ἀπλατές, οὔτε σοφίας τῆς τυχούσης οὔτ' ἐμπειρίας
 δεῖται βραχείας. ταῦτ' ἄρα καὶ αὐτὴν τὴν ἰατρικὴν 25

1 τῷ ἀσθενεῖ U | ἡ om. b || 5 ὄψη U || 7 κινεῖσθαι BLU συνδεῖ-
 σθαι D συγκινεῖσθαι b in marg. | verba μαλακὸν — θλάσθαι
 om. D | 9 cf. Hippocr. IV 94 L || 10 ὑγρότητος DU | ἐπιτραφεῖσα
 BL || 12—13 ἄν κωλυθέντας DU || 17 οἱ σύνδεσμοι L || 18 αὐτοῖς
 L¹U || 19 ἀκριβῶς DL¹ || 20 προσθήσεις ἐλάχιστα D || 23 ἐπιτολ-
 μᾶται· στενὸν δ' εἴ τι (om. B) π. BL ἐπὶ τὸ ἅμα τε (om. D)
 στενὸν δὴ (δ' εἰ U) τι π. DU

τέχνην μακρὰν εἰπὼν Ἱπποκράτης ἐπήνεγκεν „ὁ δὲ και-
 ρὸς ὀξύς“ ὡς, εἶπερ μὴ ὀξύς ἦν, ἀλλ' ἱκανὸν ἐκέκτητο
 πλάτος, οὐκ ἂν οὕσαν μακρὰν. οὕτως οὖν καὶ ἐπὶ
 δημιουργικῆς τέχνης ἀπάσης ἀκρίβειαν ἢ τῆς συμμε-
 5 τρίας στενότης ἐνδείκνυται. καὶ ταύτην ἔστιν ἐν τοῖς
 τῶν ζώων θεάσασθαι σώμασιν οὐ κατὰ τοὺς συνδέ-
 σμους μόνον, ἀλλὰ καὶ κατὰ τᾶλλα σύμπαντα μέρη.
 τριῶν δὴ τούτων ὑπαρχόντων ἀπλῶν σωμάτων, ὧν
 εἰς τὸν παρόντα λόγον δεόμεθα, χόνδρου καὶ συν-
 10 δέσμου καὶ νεύρου, καὶ τοῦ μὲν χόνδρου σκληροτέρου,
 τοῦ δὲ νεύρου μαλακωτέρου, μέσου δ' ἀμφοῖν ὄντος
 τοῦ συνδέσμου, θαυμαστῶς ἢ φύσις ἐκάστῳ χρῆται
 κατὰ πάντα τοῦ ζώου τὰ μέρη μήτ' εἰς χόνδρου χώ-
 ραν ἢ νεῦρον ἢ σύνδεσμόν ποτε μεταθεῖσα μήτ' εἰς
 15 συνδέσμον χόνδρον ἢ νεῦρον, ἀλλὰ μηδ' εἰς νεύρου
 σύνδεσμον ἢ χόνδρον. ἐδειχθη γὰρ ἐν τοῖς ἔμπρο-
 σθεν, ὡς || οὔτε τὸ σκληρὸν εἰς αἰσθησιν οὔτε τὸ μα- 6
 λακὸν εἰς κίνησιν ἐπιτήδειον.

Cap. III. Οὐκ οὐτε διὰ νεύρων μόνων κινεῖται
 20 τι μέρος οὔτε διὰ χόνδρων ἢ συνδέσμων. ὁ μὲν γὰρ
 χόνδρος ἀλοιφῆς μὲν τινος χρεῖαν τοῖς ἄρθροις παρέ-
 χεται, συναφθεῖς δ' ὀργάνοις κινητικοῖς βάρος αὐτοῖς
 περιττὸν ἂν ἦν ὥσπερ τις λίθος ἐκκερμάμενος. τὸ δὲ
 νεῦρον αἰσθητικὸν μὲν, εἰς ὅσον καὶ μαλακόν, ἄρρω-
 25 στώτερον δ' ἢ ὥστε κινεῖν καὶ μεταφέρειν ὄλον κῶλον.
 ὁ δὲ δὴ σύνδεσμος ἐν τῷ μεταξὺ τούτων ὑπάρχων
 ἀσφαλῶς μὲν συνδεῖν καὶ μὴ κωλύειν κινεῖσθαι τὰ

1 τέχνην om. ch | Hippocr. IV 458 L | ἐπήνεγκεν add. U²
 in marg. || 3 οὐκ ἂν ἦν μακρὰ superscr. L² || 7 κατὰ τᾶλλα B
 κατ' ἄλλα DLU || 8 ἀπλῶς L || 14 μετατιθεῖσα L || 20 μέρος τοῖς
 ζώοις B || 24 καὶ BLU ἐστὶ D

μέλη δυνατός, οὐ μὴν αὐτός γε κινητικὸν ὄργανον οἶός τ' ἦν γενέσθαι τὴν γένεσιν οὐκ ἐκ τῆς κινούσης ἀρχῆς τὸ ζῶον ὁμοίως τοῖς νεύροις, ἀλλ' ἐξ ὅστου λαμβάνων. ἐδείχθη γάρ, ὡς μαλακὸν ἐχρῆν εἶναι τὸν τῆς τοιαύτης ἀρχῆς ὄγκον· οὐδὲν δ' οὔτ' ἐκ μαλακοῦ 5 τελέως σκληρὸν οὔτ' ἐκ σκληροῦ μαλακὸν οἶόν τε φύεσθαι. διὰ ταύτας οὖν τὰς ἀνάγκας ἡ φύσις οὔτε 7 τοῖς συνδέσμοις || μόνους ἠδυνήθη χρῆσασθαι πρὸς τὰς καθ' ὁρμὴν κινήσεις, ὅτι μήτ' αἰσθήσεως αὐτοῖς μήτε κινήσεως μετῆν, ὡς ἂν μηδὲ συνημμένοις τῷ τὸ τῆς 10 ψυχῆς ἡγεμονοῦν περιέχοντι τόπῳ, νεύροις τ' οὐκ ἦν οἶόν τε χρῆσθαι μόνους ἀδυνάτοις οὔσι διὰ μαλακότητα μεταφέρειν βάρη τηλικαῦτα. δεόντως οὖν, ἔνθα μὲν δέσεως χρῆζει μόνης τὸ μέλος, ἐνταῦθα σύνδεσμός ἐστι μόνος, ἔνθα δ' αἰσθήσεως μόνης, νεῦρον, ἐν οἷς 15 δ' ἂν ἦ χρεῖα κινήσεως τῆς κατὰ προαιρέσιν, ἐν τούτοις ἀμφοτέρα, τοῦ μὲν νεύρου τό τε παρὰ τοῦ λογισμοῦ πρόσταγμα διακομίζοντος καὶ τὴν τῆς κινήσεως ἀρχὴν ἐνδιδόντος, τοῦ δὲ συνδέσμου τὴν εἰς τὸ βαστάζειν τὰ κινούμενα ῥώμην τῷ νεύρῳ παρέχοντος. μικτὸν 20 οὖν ἐξ ἀμφοῖν ἐχρῆν τι δημιουργηθῆναι κινήσεως ὄργανον, ὃ πάντως ἐμελλε νεύρου μὲν σκληρότερον, συνδέσμου δ' ἔσεσθαι μαλακώτερον, ἀτὰρ οὖν καὶ μετέξειν αἰσθήσεως ἦττον μὲν ἢ νεῦρον, μᾶλλον δ' ἢ σύνδεσμος, καὶ ῥώμης δὴ καὶ ἀρρωστίας καὶ τῶν ἄλλων 25 τῶν ἐναντίων, ἃ καὶ συνδέσμοις || ὑπάρχει καὶ νεύροις, ἐν τῷ μέσῳ τετάξεσθαι διὰ τὸ μετέχειν μὲν ἐκατέρων τῶν γεννησαμένων αὐτὸ τῆς οὐσίας, οὐ μὴν ἀκριβῶς

2 οἶόν D || 8 ἠδυνήθη LU || 10 μηδὲ k μήτε codd. | τὸ om. L || 11 ἦν om. b || 20 τῶν νεύρων DU || 27 τὸ] τοῦτο U || 28 γεννησομένων DL

οὐδετέραν οὐδὲ μόνην οὐδ' ἀνεπίμικτον ἔχειν, ἀλλ' ἐξ ἀμφοῖν κεκρᾶσθαι. καὶ μὴν οὐδὲν οὐδενὶ δι' ὄλου κεράννυσθαι δύναται μὴ καταθροασθὲν πρότερον εἰς μικρὰ μόρια. κατατέμνειν οὖν ἑκάτερον εἰς λεπτάς
 5 ἵνας ἀναγκαῖον ἦν κάπειτ' ἀλλήλαις ἐκείνας συνάπτειν εἰς γένεσιν τοῦ μέσου τὴν οὐσίαν αὐτῶν ὀργάνου τοῦ κινητικοῦ. ἀλλ' εἴπερ τοῦτ' ἐποίησε μόνον ἄνευ τοῦ πληρῶσαι τὰς μεταξὺ χώρας οὐσίας μαλακῆς, οἶον στοιβῆς τέ τινος ἑσομένης αὐτοῖς καὶ ἔδρας ἀσφαλοῦς,
 10 οὐδ' ἂν ἐπ' ὀλίγον ἀθλάστους τε καὶ ἀρρήκτους τὰς ἵνας ἐκείνας φυλάττεσθαι δυνατὸν ἦν. τὴν οὖν στοιβὴν ταύτην οὐδ' αὐτὴν ἄχρηστον ἢ πάντα σοφῆ φύσις, ἀλλὰ καὶ κρούους καὶ θάλπους ἀλέξημα καὶ τοῖς πιλη- τοῖς κτήμασιν ὁμοιότατον σκέπασμα κατὰ τε τῶν ἰνῶν
 15 αὐτῶν ἐν κύκλῳ περιεβάλετο καὶ προσέτι ταῖς ἀρτηρίαις καὶ ταῖς φλεβῖν ὑποστόρεσμά τι καὶ ἀμφίεσμα θαυμαστὸν || ἐξεπορίσατο. καὶ σοὶ περὶ μὲν ταύτης ἐν 9 τῷ πρώτῳ πάντων εἴρηται λόγῳ, διότι τε σὰρξ ὀνομάζεται τὸ τὰς χρείας ταύτας τοῖς ζῴοις παρέχον, ὅπως
 20 τε καὶ κρούους καὶ θάλπους ἐστὶν ἴαμα, καίτοι γ' ἐναντίων ἀλλήλοις ὑπαρχόντων. ἐν δ' αὖ τοῖς Περὶ μυῶν κινήσεως προεῖρηται, πῶς μὲν εἰς ἵνας τὰ νεῦρα καὶ οἱ σύνδεσμοι λύονται, πῶς δ' αὐταῖς ἢ ἀπλῆ σὰρξ ἀναμίγνυται, πῶς δ' αὖθις ἀλλήλαις συνιουσῶν τε καὶ
 25 κεραννυμένων τῶν ἰνῶν τὸ μὲν ἐκ τούτων συγκεῖμενον ὁ τένων γίγνεται, τὸ δ' ἐξ ἀπάντων ὁ μῦς. νυνὶ δ'

9 ἑσομένοις BU || 11 ἐκείνας om. ch || 12 πάντα LU πάντῃ D || 15 αὐτῶν ch τῶν codd. | περιεβάλλετο BLU || 19 ταύτας BLU τοιαύτας D || 20—21 ἐναντίον D || 21 ὑπάρχοντα D | δ' αὖ τοῖς D δ' αὐτοῖς BLU || 22 τὰ om. BU || 23 οἱ om. D | αὐτοῖς D || 25 τούτου L¹U

ἡ χρεία καὶ τένοντος γενέσεως εἴρηται καὶ μῦος. ὁ
 μὲν γὰρ τένων τὸ πρῶτον ἐστὶν αὐτὸ τῆς κινήσεως
 ὄργανον· ὁ δ' αὖ μῦς τῆς γενέσεως αὐτοῦ χάριν ἐγέ-
 νετο καὶ τὰς τῆς συνθέτου σαρκὸς τῷ ζῳῷ χρείας
 παρέχεται, πίπτοντος μὲν ἢ ἄλλως κατακλινομένου μαλ- 5
 θακὸν ὑποστόρεσμα γιγνόμενος, πληττομένου δὲ σκέ-
 πασμα τοῖς πιλητοῖς ὁμοίωτατον κτήμασιν, ἀλλὰ καὶ
 τιτρωσκομένου πρόβλημα, καὶ θάλπων μὲν ἐν κρῦει,
 10 σκιάζων δ' ἐν θάλπει. καὶ τί γὰρ ἢ ἄλλ' ἢ πρὸ πάν-
 των τῶν κυρίων μερῶν εἰς ἅπασαν ἔκκειται βλάβη 10
 τὸ σαρκῶδες γένος; οὕτως ἐξ ἀπάντων ἡ φύσις ὠφε-
 λεῖ τε ἅμα καὶ κοσμεῖ καὶ φρουρεῖ τὸ ζῷον. οὗτοι
 μὲν οἱ κοινοὶ λόγοι περὶ χρείας συνδέσμων καὶ τενόν-
 των καὶ μυῶν, ἐν τῷδε μάλιστα τῆς ὅλης διεξόδου
 γεγράφθαι φθάνοντες, ἡνίκα περὶ νεύρων φύσεώς τε 15
 ἅμα καὶ χρείας καὶ ἀρχῆς ἐν τοῖς πρόσθεν ἀτάρκως
 ἐξηγησάμεθα· καὶ μὲν γε καὶ περὶ τοῦ κυριωτάτου τῶν
 ἄρθρων ἀπάντων ὁ λόγος ἐστὶν ἡμῖν ὁ νῦν περαινό-
 μενος. οὐκ οὐδὲ κατὰ τοῦτ' ἂν τις ἐγκαλέσει τὸν
 κοινὸν λόγον ἐπὶ τούτου διελθοῦσιν. εἴρηται δ' ἤδη 20
 πολλάκις, ὡς ἕκαστον τῶν κοινῶν ἅπαξ μὲν πού τελέως
 διεξιμεν, ὑπομιμησόμεθα δ' ἐν τοῖς κατὰ μέρος, ὡς
 ἂν μάλιστα διὰ βραχυτάτων ἡμῖν τὸ πᾶν περαίνοιτο.
 καὶ γὰρ οὖν καὶ ὅτι τῶν μυῶν τινες μὲν εἰς ἓνα μέ-
 γαν τελευτῶσι τένοντα, τινὲς δὲ διὰ τῶν σαρκῶδων 25
 μορίων καθήκουσιν εἰς τὰ κῶλα πολλοῖς δηλονότι καὶ

8 τιτρωσκομένου scripsi: τιτρωσκομένων codd. | θάλπον
 LU || 9 σκιάζων L || 11—12 ὠφελεῖ τε U ὠφελείται cett. || 15 γε-
 γράφαται L² γεγράφεται B || 17 ἐξηγησόμεθα LU || 19 ἐγκαλέσει
 U -έση BDL, corr. k || 20 διελθοῦσιν BLU διελοῦσιν ἡμῖν D ||
 23 περαίνοιτο BLU περαίνηται D || 25 τελευτῶσι L² τελευτῶντες
 cett. | σαρκωιδῶν D

σμικροῖς τένουσι κινουῦντες αὐτά, διὰ τῶν ἔμπροσθεν αὐτὰρ||κως ἐξηγησάμεθα τό τε κοινὸν καὶ καθόλου 11 διδάσκοντες, ἀλλὰ καὶ τῶν κατὰ μέρος ἔνια παρατιθέμενοι.

- 5 Cap. IV. Πάλιν οὖν ἐπὶ τὸ τῆς κεφαλῆς ἄρθρον, ὅπερ ἐξ ἀρχῆς προὔκειτο, τὸν λόγον ἐπαναγαρόντες ἐπισκεψάμεθα τὴν κατ' αὐτὸ τέχνην τῆς φύσεως. πρέπει γὰρ οἴμαι καὶ τούτῳ κατὰ τὴν ἀξίαν κεκοσμηθῆναι, καθάπερ καὶ τοῖς ἄλλοις σύμπασιν. ἐπίκαιρον 10 μὲν δὴ τοῦτο τὸ ἄρθρον οὕτως ἐστὶ τοῖς ζώοις, ὥστε μόνον ἀπάντων οὐδὲ τὸν ἀκαρῆ χρόνον ἀνέχεται μὴ ὅτι μεγάλης ἐξαρθρώσεως, ἀλλ' οὐδὲ τῆς τυχούσης ἐγκλίσεως. εὐθὺς γὰρ ἄπνουν καὶ ἄφωνον ἀκίνητόν τε καὶ ἀναίσθητον ἅπαν γίννεται τὸ ζῶον, οἷα τῆς 15 ῥίξης αὐτῆς πεπονθυίας τῶν νεύρων. ἀρχὴ μὲν γὰρ αὐτῶν ὁ ἐγκέφαλός ἐστι κατασπαρείσης εἰς αὐτὸν οἶον εἰς ἄρουράν τινα τῆς λογιστικῆς ψυχῆς· ἔκφυσις δ' ἐντεῦθεν, οἶον πρέμνου τινὸς εἰς δένδρον ἀνήκοντος μέγα, τοῦ νατιαίου μυελοῦ καὶ τούτου τοῦ πρέμνου 20 δι' ὅλης τῆς ῥάχεως ἐκτεταμένου πάμπολλα μὲν ἀποσχίζεται νεῦρα, || καθάπερ κλάδοι τινὲς εἰς ἀποβλαστή- 12 ματα μεριζόμενοι μυρία, σύμπαν δ' οὕτω τὸ σῶμα μεταλαμβάνει δι' αὐτῶν πρώτως μὲν καὶ μάλιστα κινήσεως, ἐπὶ ταύτῃ δ' αἰσθήσεως. ἦτις μὲν οὖν αὐτῶν

3—4 παρατιθέμενοι scripsi: παραθέμενοι codd. || 8 τοῦτο BU || 11 ἀνέχεται B ἀνέχει DLU || 15 verba ἀρχὴ — ψυχῆς exc. Theophil. V 3 || 16 κατασπαρείσης εἰς αὐτὸν B κατασπαρείς εἰς ἐαυτὸν (αὐτὸν) LU καὶ τὰς παρέσεις εἰς αὐτὸν D φέρει add. b τὰ πάθη corr. ch || 17 λογικῆς L in ras. Theophil. || 19 μέγα τοῦ νατιαίου μυελοῦ B μετὰ τὸν νατιαίου μυελόν DLU || 20 verba πάμπολλα — αἰσθήσεως exc. Theophil. l. l. || 23 πρώτως U πρώτον B πρώτης DL || 24 — p. 190, 1 ἐστὶν αὐτῶν D

ἔστιν ἡ διανομή, προϊὼν ὁ λόγος ἐξηγήσεται. τὸ δὲ
 τῆς κεφαλῆς ἄρθρον, ὡς ἂν τὴν ρίζαν ἀπάντων τῶν
 κινούντων τὰ κάτω τοῦ ζώου μόρια νεύρων ἐν ἑαυτῷ
 περιέχον, ἀσφαλεστάτην ἀπάντων ἄρθρων εὐλόγως ἔχει
 τὴν κατασκευὴν. ἡ δ' ἀσφάλεια διὰ τε τοῦ πάχους 5
 τῶν συνδέσμων καὶ τοῦ πλήθους τῶν μυῶν καὶ αὐτῆς
 τῆς κατὰ τὴν σύνθεσιν τῶν ὀστέων ἀκριβείας ἐγένετο.
 σύνδεσμοι μὲν γὰρ τρεῖς ἰσχυρότατοι συνάπτουσιν
 αὐτά, κατὰ κύκλον μὲν εἰς μέγιστος πλατὺς ὄλην περι-
 λαμβάνων τὴν διάρθρωσιν, ἄλλοι δὲ δύο μετρίως 10
 στρογγύλοι, καθάπερ νεῦρα, συνάπτων ὁ μὲν τὸ πέρασ
 τῆς προμήκουσ ἀποφύσεως τοῦ δευτέρου σφονδύλου
 τῷ τῆς κεφαλῆς ὀστέῳ, τοῦτον δ' ἕτερος ἐγκάρσιος ὡς
 πρὸς ὀρθὴν γωνίαν τέμνων, ἐκ τῶν δεξιῶν μερῶν τοῦ
 πρώτου σφονδύλου διήκων ἐπὶ θάτερα. ὀκτὼ δὲ μῦες 15
 13 ἐξ αὐτῶν μόνον τῶν ὀπισθεν μερῶν ἐπιβέβληνται. τῇ
 διαρθρώσει σκέποντές τε ἅμα καὶ κινοῦντες αὐτήν.
 ἡ δὲ τῶν ὀστέων αὐτῶν ἰδέα τε καὶ τῆς συνθέσεως
 ἀκριβεία θαυμαστὴ μὲν καὶ ἰδόντι μόνον· εἰ δὲ πρὸς
 τῷ θεάσασθαι λογίζοιο τὴν ἐκάστου τῶν κατ' αὐτά 20
 μορίων χρείαν, οὐ τὴν τέχνην μόνον θαυμάσεις, ἀλλὰ
 καὶ τὴν πρόνοιαν τοῦ δημιουργήσαντος ἡμᾶς ὑμνήσεις.
 ἐπειδὴ γὰρ ἐχρῆν δύο γενέσθαι κατὰ γένος τῆς ὄλης
 κεφαλῆς τὰς κινήσεις, ἑτέραν μὲν ἐπινευόντων τε καὶ
 ἀνανευόντων, ἑτέραν δ' εἰς τὰ πλάγια περιφερόντων 25
 αὐτήν, ἀναγκαῖον ἦν ἦτοι διπλὴν ποιήσασθαι τὴν
 διάρθρωσιν ἢ λοξαῖς κινήσεσιν ἀπλαῖς δύο σύνθετον

1 verba τὸ δὲ — ἐγένετο exc. Theophil. V 4 || 4 τῶν
 ἄρθρων Theophil. | εὐλόγως om. ch || 13 τούτων LU || 15 θάτερα
 BD³ LU θάτερον D¹ θατέρων D² || 18 εἰδέα U || 20 τῷ] τὸ U ||
 21 μόνον LU μόνην BD || 24 τε καὶ BL καὶ cett.

ἀπεργάσασθαι μίαν εὐθείαν, ὡς ἐπὶ τε τῶν χειρῶν
 ἐδείκνυτο καὶ τῶν καρπῶν καὶ ἄλλων πολλῶν μορίων.
 ἐπ' ἐκείνων μὲν ὅτι βέλτιον οὕτως ἦν, ἀποδέδεικται
 πρόσθεν· ἐπὶ δέ γε τῆς κεφαλῆς ὅτι μὴ βέλτιον, ἐν
 5 τῷδε τῷ λόγῳ ρηθήσεται, πάλιν αὖ κἀνταῦθ' ἀναμνη-
 σάντων ἡμῶν κινήσεις τινῶν μορίων, ἐφ' ὧν οὐκ ἦν
 ἄμεινον ἐκ τῶν λοξῶν τὴν εὐθείαν ἐργάσασθαι. μά-
 λιστα γὰρ || δὴ ταῦτα τῶν ἔργων τῆς φύσεως ἐξηγεῖ- 14
 σθαι προσῆκεν, ἐν οἷς φαίνεται μεμνημένη τῶν χρεῶν
 10 τῆς ὁμοιότητος. ὅταν γὰρ μηδαμόδι τὰ τῆς ὁμοίας
 δεόμενα κινήσεως ἐτέρως φαίνηται κατασκευάζειν, ἀλλ'
 ὡσαύτως αἰεὶ, δῆλον, ὡς ἀναλογίας τε καὶ δικαιοσύνης
 ἀκριβῶς προενόηται. πότ' οὖν ἐστὶν ἄμεινον ἐκ λο-
 ξῶν κινήσεων δυοῖν εὐθείαν μίαν ἐργάσασθαι σύνθε-
 15 τον; ὅταν αἱ λοξαὶ βραχὺ τῆς εὐθείας παραλλάττωσι.
 πότ' οὖν οὐκ ἄμεινον; ὅταν ἐπὶ πλεόν ἀπάγεσθαι δέη
 τὸ μόριον ἐφ' ἑκάτερα· τηρῆκαῦτα γὰρ ἄμεινον ἰσχυ-
 ρὰν γενέσθαι τὴν εὐθείαν. ὡς, εἴ γε δυνατὸν ἦν
 τοῦτο, διὰ παντὸς ἂν ἡ φύσις ἐκ τῶν λοξῶν τὰς εὐ-
 20 θείας ἀπειργάζετο, βουλομένη γε δὴ δι' ἐλαχίστων
 ὀργάνων πλείστας ἐνεργείας τῷ ζῳῷ παρασκευάζειν.
 ἀλλ' οὐκ ἐνδέχεται δύο λοξὰς ἀπὸ τῆς εὐθείας ἐγκε-
 κλιμένας ἰσχυρὰν ἐκείνην ἐργάσασθαι. διὰ ταῦτ' οὖν
 25 οὐδ' ἐπὶ τῆς κεφαλῆς ἄμεινον ἦν ἐκ τῶν λοξῶν κινή-
 σεων τὰς εὐθείας παρασκευάζειν, ἀλλ' ἑκατέραις ἰδίαι
 καὶ μῦς καὶ διαρθρώσεις ἀπεργάζεσθαι βέλτιον ἦν.
 καὶ τοίνυν || καὶ γεγόνασιν αἷ τε διαρθρώσεις αὗται 15

1 εὐθείαν] οὐσίαν U || 3 μὲν οὖν D || 4 γε om. BL || 8—9
 ἐξηγήσασθαι BL || 10 γὰρ om. D || 20 δὴ om. D || 22 post λοξὰς
 add. ἐπὶ πλείστον s. l. L² || 22—23 ἐνκεκλισμέναις U || 23 ταῦτ'
 BLU τοῦτ' D

διττὰ καὶ τῶν κινούντων αὐτὰς μυῶν γένη διττὰ καὶ τῶν γενῶν ἑκατέρου διαφοραὶ δύο. λέγω δὲ γένη μὲν διττὰ κινήσεως τῶν εὐθειῶν τε καὶ τῶν λοξῶν, διαφορὰς δ' [ἐξ] ἑκατέρου τοῦ γένους, ἔκτασιν μὲν καὶ κάμψιν τῶν εὐθειῶν, εἰς ἀριστερὰ δὲ καὶ δεξιὰ περι- 5 αγωγὴν τῶν λοξῶν. ὥστε καὶ μυῶν ἐχρῆν γενέσθαι τῶν κινήσόντων τὴν κεφαλὴν τέτταρας διαφορὰς, ἵν' οἱ μὲν ἀνανεύωσιν αὐτήν, οἱ δ' ἐπινεύωσιν, οἱ δ' ἐπὶ τὰ δεξιὰ περιάγωσιν, οἱ δ' ἐπὶ θάτερα.

Cap. V. Πῶς οὖν ἅπαντα ταῦτα θαυμαστῶς ἢ 10 φύσις κατεσκεύασεν, ἤδη λέγωμεν ἀπὸ τῶν διαρθρώσεων ἀρξάμενοι. τῷ μὲν πρώτῳ σφονδύλῳ διττὰς ἐπέθηκε κοιλότητας ἀκριβῶς ἴσας ταῖς κατὰ ταῦτα κυρτότησι τῆς κεφαλῆς. κεῖται δ' αὐτῶν ἢ μὲν ἐκ τῶν δεξιῶν μερῶν, ἢ δ' ἐκ τῶν ἀριστερῶν, ὥσπερ καὶ 15 τῆς κεφαλῆς αὐτῆς αἱ ἀποφύσεις. ὥσθ', ὅτι μὲν ταύτας τε τὰς κοιλότητας καὶ τὰς ἐξοχὰς εἰς τὰς ἐφ' ἑκά- 16 τερα κινήσεις παρεσκεύακεν ἢ φύσις, || ἀντικρὺς δὴλον. εἴπερ γὰρ τῶν εὐθειῶν ἕνεκεν ἢ φύσις αὐτὰς ἐδημιούργει, πάντως ἄν που τὴν μὲν ἐκ τῶν πρόσω μερῶν 20 ἔθηκε, τὴν δ' ἐκ τῶν ὀπίσω. λειπομένου δ' ἐνὸς ἔτι γένους διαρθρώσεως καὶ κινήσεως πρὸς μὲν τὸν αὐτὸν σφόνδυλον οὐχ οἷόν τ' ἦν καὶ τοῦτο ποιῆσαι, φθάνοντά γε δὴ τὰς εἰς τὰ πλάγια πεπιστευῆσθαι κινήσεις. ὥσπερ γὰρ ἐπὶ τοῦ πήχεως καὶ τῆς κερκίδος ἐδείκνυτο 25 διττῇ κατ' ἀγκῶνα διάρθρωσις ἕνεκα διττοῦ γένους

1 κινουμένων L¹ | verba καὶ — διττὰ om. B || 4 ἔκτασιν U || 7 ἵν' add. BL om. DU || 8 ἀνανεύουσιν D, item ἐπινεύουσιν et περιάγουσιν. || 12 διττὰς] διπλᾶς U || 16—17 ταύτας εἰς τε τὰς DU ταυτασί L in ras. || 20 μὲν om. ch || 23 ποιείσθαι BLU || 24 κινήσεις πεπ. D

κινήσεως γεγονέναι, διότι κάκει βέλτιον ἦν ἐπὶ πλείστον ἀφεστάναι τῆς εὐθείας τὴν λοξήν, οὕτως ἔχει κάνταυθα. προσσχὼν δ' ἂν ἐπιμελέστερον τῷ λόγῳ τὸν νοῦν τὸ πᾶν ἐκμάθοις. ὅταν ἄμεινον ἢ τὰς λοξὰς
 5 κινήσεις τῶν εὐθειῶν ἐπὶ πλείστον ἀφίστασθαι, δυοῖν θάτερον ἀναγκαῖόν ἐστιν, ἢ διττὰς γίνεσθαι τὰς διαρθρώσεις ἢ μίαν ἰκανῶς χαλαρὰν ἐκ παντὸς μέρους περιφερῆ. πρὸς γὰρ τὸ ῥαδίως ἀπανταχόσε περιφέρεσθαι τὸ ἄρθρον ὁμοίαν εἶναι χρὴ κατὰ πᾶν μέρος
 10 αὐτοῦ τὴν ἰδέαν, ὡς, εἴ γε πλεονεκτῆσειέ τι μόριον ἔξοχαῖς ἢ κοιλότησιν ἀδίκους, ἐφέξει ποτὲ καὶ παραπολεῖ τῶν || ἐκ θατέρου γένους τινὰ κινήσεων. οὕτω 17
 τὸ κατ' ὤμον τε καὶ τὸ κατ' ἰσχίον ἄρθρον ἅμα μὲν περιφερὲς ἀκριβῶς, ἅμα δὲ καὶ χαλαρὸν ἐγένετο, καὶ
 15 διὰ τοῦτο πάντη περιάγεσθαι δύναται βραχίων καὶ μηρὸς ὑπὸ τῶν περιλαμβανόντων τὰς διαρθρώσεις μυῶν καὶ μᾶλλον γε βραχίων μηροῦ. χεῖρ μὲν γὰρ ἐπὶ τούτῳ τῷ κώλῳ κατὰ πέρας, ἐπ' ἐκείνῳ δὲ πούς ἐπιπέφυκε, τὸ μὲν ἀντιλήψεως ὄργανον, τὸ δὲ βαδίσεως, ὥστε τῷ μὲν ἢ ποικιλία τῆς κινήσεως οἰκειότερα,
 20 τῷ δ' ἢ τῆς βαδίσεως ἀσφάλεια. διὰ τοῦτ' οὖν οὐ μόνον χαλαρώτερον ἐγένετο τὸ κατ' ὤμον ἄρθρον τοῦ κατ' ἰσχίον ἀσθενεστεροῖς τε μυσὶ καὶ λεπτοτέροις συνδέσμοις περιληφθέν, ἀλλὰ καὶ κοιλότητα τουτὶ μὲν
 25 ἐπιπολῆς, ἐκείνο δὲ βαθεῖαν ἐκτήσατο. καὶ σύνδεσμον δὲ στρογγύλον ἰσχυρότατον ἐκ τῆς κεφαλῆς τοῦ μηροῦ μέση τῇ κοτύλῃ συναπτόμενον ἐν μὲν τῷ κατ' ἰσχίον

2—3 οὕτω κάντ. ἔχει D || 3 προσέχων BL || 5 εὐθειῶν] γρ. ἄρθρων L² || 6 γενέσθαι B || 9 ὁμοίαν BLU ὁμοίως D || 10 πλεονεκτῆσει ἐν τι D || 11—12 παραποδιεῖ L² || 13 τὸ (post καὶ) om. BLU || 18 τὸ πέρας B || 21 βάσεως DLU | ταῦτ' D

ἄρθρω διὰ τὴν αὐτὴν αἰτίαν ἐποίησεν ἢ φύσις, οὐ μὴν ἔν γε τῷ κατ' ὤμον, εἰς ἐτοιμότητα κινήσεως
 18 πολυειδοῦς παντοίως αὐτὸ παρασκευά||ζουσα. καὶ διὰ
 τοῦτο μάλιστα πάντων ἄρθρων ἐκπτώσεσι συνεχῶς
 ἀλίσκεται τὸ κατ' ὤμον, οὐκ ἀγνοούσης τοῦτο τῆς 5
 φύσεως, ἀλλ', ὡς εἴρηται μυριάκις ἤδη καὶ πρόσθεν,
 ἐπειδὴ μάχεται τὸ τῆς κατασκευῆς ἀσφαλὲς τῷ τῆς
 κινήσεως πολυειδεῖ, τὸ χρησιότερον ἐφ' ἐκάστου τῶν
 ἄρθρων αἰρουμένης. ἐπὶ μὲν οὖν χειρὸς ἢ πρὸς τὴν
 ἐτοιμότητα τῆς κινήσεως κατασκευὴ χρησιότερα· τὸ δὲ 10
 τῆς κεφαλῆς ἄρθρον ἐκπτώσεως οὐκ ἀνέχεται, διότι
 κύριον ἰκανῶς ἔστι καὶ παραχρηῖμα διαφθείρει τὸ ζῶον,
 ἢ οὐκ ἂν οὐδὲ τούτῳ ποικίλης κινήσεως ἐφθόνησεν.
 οὐδὲ γὰρ ἦν δήπου χεῖρον εἰς τοσοῦτον ἐκατέρωσε
 τὴν κεφαλὴν περιφέρειν, ὡς μὴ μόνα τὰ πλάγια δύνα- 15
 σθαι βλέπειν, ἀλλὰ καὶ τὰ κατόπιν. ἀλλὰ γὰρ οὐκ
 ἐνεδέχετο χωρὶς χαλαρᾶς διαρθρώσεως οὕτως εὐκολον
 ἐργάσασθαι κίνησιν. εἴλετο γοῦν ἢ φύσις ὀλίγης τῇ
 κεφαλῇ κινήσεως ἀσφαλοῦς μεταδοῦναι μᾶλλον ἢ σφα-
 λερᾶς ποικίλης· ὅθεν οὐθ' ἀπλοῦν οὔτε χαλαρὸν αὐτῆς 20
 ἐδημιούργησε τὸ ἄρθρον, ἀλλὰ διττὸν τε ἅμα καὶ σύν-
 τονον.

19 Cap. VI. Ὡρα δὴ σοι σκοπεῖν, ἐπειδὴ ταῦθ' οὕτως
 ἔχει καὶ δέδεικται διττὸν χρῆναι γενέσθαι τὸ τῆς κεφα-
 λῆς ἄρθρον, εἰ βέλτιον ἦν αὐτῇ πρὸς μὲν τὸν πρῶ- 25
 τον σφόνδυλον τὰς εἰς τὰ πλάγια κινήσεις ἴσχειν,
 ὥσπερ νῦν ἔχει, πρὸς δὲ τὸν δεύτερον τὰς εὐθείας,

2 ἔν γε τὸ (τῷ L) BL οὐ γε τὸ DU || 13 post οὐκ ἂν add.
 ἴσως b || 14 οὐδὲν γὰρ DLU || 18 γοῦν] οὖν B | ὀλίγης τῇ BLU
 ὀλιγίστη D || 20 καὶ ποικίλης B || 24 καὶ] οὐ U || 25 εἰ DL om.
 cett. καὶ ἐρωτᾶν πρότερον b || 26 τὰς om. D

ἢ κάλλιον ἦν ἔμπαλιν αὐτὰ κατεσκευάσθαι, καὶ τὸ μὲν
 πρὸς τὸν πρῶτον σφόνδυλον ἄρθρον ἐκτείνειν τε καὶ
 κάμπειν αὐτήν, τὸ δὲ πρὸς τὸν δεύτερον εἰς τὰ πλά-
 για περιάγειν. ἔνταῦθ' οὖν ἐβουλόμην ἂν τινα δια-
 5 λέγεσθαι μοι τῶν δεινῶν κατηγορῶν τῆς φύσεως, ἴν',
 ὡς πολλάκις ἐρωτώμενοι καθ' ἕκαστον μόριον, εἴ τινα
 βελτίονα κατασκευὴν ἐπινοῆσαι δύνανται, τὰ πολλὰ μὲν
 οὐδ' ἄχρι τοῦ σμικρὸν τι πιθανὸν ἐξευρεῖν εὐποροῦ-
 σιν, ἐνίοτε δ' ἐπιχειρήσαντες λέγειν ἐσχάτως γίνονται
 10 καταγέλαστοι, κατὰ τὸν αὐτὸν καὶ νῦν ἐρωτώμενοι
 τρόπον ἀποκρίνονται τι περὶ τῆς προβεβλημένης αἰρέ-
 σεως. ἡμεῖς μὲν γὰρ ἴσως δόξαιμεν ἂν ἑτέραν ἀμεί-
 νονα κατασκευὴν παραλιπεῖν, ὡς ἂν οἶμαι φιλίαν
 ἐσπείσμενοι πρὸς τὴν φύσιν, χρῆναι δ' οὐχ ἡμῶν εἰς ||
 15 ἔλεγχον, ἀλλὰ τῶν τὸν ἄσπονδον αὐτῇ πολεμούντων 20
 πόλεμον. ἐπεὶ δ' οὐκ ἔστιν αὐτοὺς ἀποκρινομένους
 ποιῆσαι κατὰ τὸ γράμμα, τῶν γοῦν ἀναγινωσκόντων
 ἑκάστῳ δυνατὸν ἀποστάντι τοῦ βιβλίου πυθέσθαι τε
 παρ' αὐτῶν, ἃ λέγουσι, καὶ γινῶναι, ποτέρῳ τῶν σφον-
 20 δύλων ἦν ἄμεινον ἐπιτρέψαι τὴν εἰς τὰ πλάγια τῆς
 κεφαλῆς διάρθρωσιν τε καὶ κίνησιν. ἐγὼ μὲν γὰρ
 ἐπιδείξω, διότι τῷ πρώτῳ, καὶ λόγοις οὐ πιθανοῖς,
 οἷοισπερ οὗτοι χρῶνται κατατρέχοντες τῆς φύσεως,
 ἀλλ' ἐπιστημονικοῖς καὶ μόνον οὐ γραμμικοῖς ἀναγ-
 25 κάσω καὶ τοὺς μὴ βουλομένους ἐπαινεῖν αὐτήν ἤδη
 ποτὲ μεταστῆναι πρὸς τὰ βελτίω, εἰ μὴ μόνον πρόσω-

1 τὸ] τῷ D || 2 ἄρθρον D || 3 τῷ δὲ D || 9 δ'] δέ τινα D || 10 ante
 καὶ add. ἴνα codd. οἶμαι b || 13 καταλιπεῖν B || 13—14 φιλίαν
 ἔχοντες D || 15—16 πόλεμον πολεμούντων D || 22 διότι DLU
 ὅτι B || 25 μὴ B οὐ DLU || 26—p. 196, 1 μόνον εἰ μὴ πρόσωπον
 ἀνθρώπινον (ἀνθρώπειον ὡν BL) οὐδὲ (μηδὲ D) ψυχὴν ἔχοιεν
 BDLU si non solum corpus sed animam humanam habeant et

πον ἀνθρώπινον ἀλλὰ ψυχὴν ἔχοιεν καὶ ἐνεῖη τις
 αὐτοῖς νοῦς κἄν σμικρός. οὐδεὶς γὰρ οὕτως ἀκροατῆς
 ἔμοι βαρῦς, ὥς ὁ μὴ παρακολουθῶν τοῖς λεγομένοις,
 ἐπεὶ τῶν γε συνιέντων οὐκ οἶδ' εἴ τις ἀπηλλάγη πόθ'
 ἡμῶν εἰς τι κατεγνωκῶς ἀτεχνίαν τῆς φύσεως. ὥσπερ 5
 οὖν τοῖς ὡσὶν ἐπιθέσθαι θύρας τοὺς βεβήλους κελεύ-
 21 ουσιν ἐν τοῖς μυστικοῖς λόγοις, οὕτω || κἀγὼ νῦν οὐκ
 ἀνθρώπινοις νομοθετήμασιν, ἀλλ' αὐτοῖς τοῖς ἀληθε-
 στατοῖς τελῶν μυστηρίοις ἐπιθέσθαι θύρας κελεύω
 τοῖς ὡσὶ τοὺς ἀποδεικτικῆς μεθόδου βεβήλους. ὄνοι 10
 γὰρ ἂν θᾶπτον λύρας ἢ ἐκείνοι τῆς ἀληθείας τῶν
 ἐνταυθοῖ λεγομένων αἰσθόιντο. καὶ μέντοι καὶ γιγνώ-
 σκων ὀλίγους παντάπασιν ἔσσεσθαι τοὺς ἀκολουθήσον-
 τας τοῖς λεγομένοις ὅμως οὐκ ὤκησα δι' ἐκείνους
 ἐκφέρειν καὶ τοῖς ἀμνήτοις λόγους μυστικούς. οὐ γὰρ 15
 δὴ κρινεῖ γε τὸ βιβλίον οὐδὲ διαγνώσεται τὸν ἀνα-
 γνωσόμενον οὐδὲ τὸν μὲν σκαιὸν διαδράσεται, ταῖς
 χερσὶ δ' ἑαυτὸ φέρον ἐνθήσει τῶν πεπαιδευμένων.
 καὶ μέντοι καὶ ὁ δημιουργὸς ἡμῶν εἰδὼς ἀκριβῶς τῶν
 τοιούτων ἀνδρῶν τὴν ἀχαριστίαν ὅμως δημιουργεῖ. 20
 καὶ τὰς ὥρας τοῦ ἔτους ὁ ἥλιος ἀπεργάζεται καὶ τοὺς
 καρποὺς τελειοῖ μηδὲν φροντίζων οἶμαι μήτε Διαγόρου
 μήτ' Ἀναξαγόρου μήτ' Ἐπικούρου μήτε τῶν ἄλλων
 τῶν εἰς αὐτὸν βλασφημησάντων. ἀγαθῶ γὰρ οὐδενὶ
 περὶ οὐδενὸς ἐγγίγνεται φθόνος, ἀλλ' ὠφελεῖν πάντα 25
 καὶ κοσμεῖν πέφυκεν. οὕτως οὖν καὶ ἡμεῖς οὐκ ἀγνο-

adsit eis intellectus saltem parvus N, correxi || 1 ἀλλὰ ἐνεῖη DL
 καὶ ἐνίη U ἀλλ' ἐνίει B || 9 θύρας ἐπιθέσθαι D || 16 δὴ κρινεῖ
 DLU δεῖ κρινεῖ B διακρινεῖ ch || 16—17 τὸν ἀγνωσόμενον οὐδὲ
 BLU τῶν ἀγνωσομένων οὐδὲν καὶ D om. b || 17 τὸν μὲν σκαιὸν
 διαδρ. codd. τῶν σκαιῶν οὐδεὶς καὶ εἰ οὐ διαδρ. b | 20 ἀκρι-
 στίαν L ἀχρηστίαν B || 22 τελειοῖ B τελειοῖ cett.

οὔντες, ὡς ἐπηρεασθήσεται καὶ προπη||λακισθήσεται 22
 μυριάκις ὅδε ὁ λόγος, οἷα παῖς ὀρφανὸς ἐμπεσῶν χερσὶ
 μεθυόντων, ὑπ' ἀφροσύνης τε καὶ ἀπαιδευσίας ἀνθρώ-
 πων, ὅμως ἐπιχειροῦμεν γράφειν τῶν ὀλίγων ἐκείνων
 5 ἕνεκα τῶν ἀκούειν ὀρθῶς καὶ κρίνειν δυναμένων τὰ
 λεγόμενα.

Cap. VII. Καὶ δὴ καὶ διαλεγόμεθα ἤδη τούτοις
 ἀναλαβόντες αὐτίς τὸν λόγον, ὡς, ἐπειδὴ τῶν σφον-
 δύλων ἕκαστος ἐν κύκλῳ περιβέβληται τῷ νοτιαίῳ
 10 μυελῷ τοιαύτην τε καὶ τηλικαύτην ἔχοντι δύναμιν,
 οἷαν καὶ ὄσσην πολλάκις εἰρήκαμεν, οὐκ ἐνεδέχεται χα-
 λαρὰν ἐργάσασθαι τὴν διάρθρωσιν οὔτε τῆς κεφαλῆς
 πρὸς τοὺς πρώτους σφονδύλους οὔτε τῶν ἄλλων πρὸς
 ἀλλήλους. οὐκουν οὔτε κοιλότητας ἐχρῆν ζητεῖν αὐ-
 15 τόθι μεγάλας τε καὶ ἀκριβῶς περιφερεῖς οὔτε κεφαλὰς
 σφαιροειδεῖς οὔτε συνδέσμους λεπτοὺς οὔτε μῦς ἀσθε-
 νεῖς οὔθ' ἀπλῆν διάρθρωσιν. ἀλλ' εἶπερ διπλῆν εἶναι
 χρῆ τὴν διάρθρωσιν — ἐντεῦθεν γὰρ ὁ λόγος ἐξετρά-
 πετο — καλῶς ἔφαμεν ἀπειργάσθαι τῇ φύσει τοῦ μὲν
 20 πρώτου διττὴν κοιλότητα τὰς κυρ||τότητας τῆς κεφαλῆς 23
 περιλαμβάνουσαν, ἐκατέρωθεν μίαν, ἀπόφυσιν δ' ἀνάν-
 τη τε καὶ προμήκη τοῦ δευτέρου διὰ ῥωμαλεωτάτου
 συνδέσμου συναπτομένην τῇ κεφαλῇ. διὰ ταύτης μὲν
 γὰρ ἔμελλεν ἐπινεύσειν τε καὶ ἀνανεύσειν, ἐπὶ δέ γε
 25 τὰ πλάγια κινήσεσθαι διὰ τῶν πρὸς τὸν πρῶτον ἄρ-
 θρων. ἐνταῦθ' οὖν χρῆ φυσικὸν γενέσθαι σε καὶ
 ἀνατομικὸν ἅμα καὶ θεασάμενον ἄς εἴρηκα διαρθρώσεις

7 δὴ καὶ om. B || 8 ἐπειδὴ LU ἐπεὶ γε BD || 21 δ' om. D ||
 24 γε U om. BDL || 25 κινήσεσθαι codd. κινήθησεσθαι k ||
 25—26 τῶν πρὸς τὸν πρ. ἄρθρων codd. τῆς πρ. τὸν πρ. ἄρ-
 θρον b || 27 εἴρηκα codd. εἴρηται ch

ἐπισκέψασθαι κατὰ σεαυτόν, εἰ δυνατὸν ἦν ἄνευ τοῦ
 ψάσειν ἀλλήλων τὰς τε τῆς κεφαλῆς ἑξοχὰς καὶ τὰς
 ὑποκειμένας αὐταῖς κοιλότητας εἰς τὰ πλάγια περι-
 φέρεσθαι τὴν ὄλην κεφαλὴν. εἰ γὰρ ἀδύνατον τοῦτο
 καὶ πάντως ἔχρηξεν ἐν ταῖς τοιαύταις διαρθρώσεσιν 5
 ὁμιλῆσαι τὸ τῆς κεφαλῆς ὄστον τοῖς ὑποκειμένοις, ἔξ
 ἀνάγκης ἔπεται τὸ πρὸς τὸν πρῶτον σφονδύλον δεῖν
 αὐτὰ γενέσθαι. πῶς οὖν ἢ δευτέρα διάρθρωσις, ἢ
 τῶν εὐθειῶν ἑξηγουμένη κινήσεων, οὐδὲν ἦττον ταύ-
 τῆς ἀσφαλῆς κατασκευασθήσεται; πῶς δ' ἄλλως ἢ ὡς 10
 νῦν ἔχει, προμήκη τε καὶ ἰσχυρὰν ἀπόφυσιν τοῦ δευ-
 τέρου σφονδύλου σχόντος, ἀνατεινομένην μὲν ἐπὶ τὴν
 24 κεφαλὴν, συνδέσμῳ δ' ἰσχυρῷ || στρογγύλῳ συναπτο-
 μένην πρὶν ψάσειν αὐτῆς; ὀνομάζεται μὲν οὖν ἢ ἀπό-
 φυσις αὕτη πυρηνοειδῆς ὑπὸ τῶν νεωτέρων ἰατρῶν, 15
 ἐπεὶ πρὸς γε τῶν παλαιότερων ὁδοὺς ἐκαλεῖτο καὶ
 Ἰπποκράτης οὕτως ὠνόμασεν. ἐπιβαίνει δ' αὐτῆς τὸ
 ἄνω πέρας τοῖς ἔνδον τῶν προσθίων μερῶν τοῦ πρώ-
 του σφονδύλου. ὥστ', ἐπειδὴ ψάσειν ἔμελλε κατὰ
 τοῦτο τοῦ νωτιαίου καὶ θλίψειν τε καὶ θλάσειν αὐτὸν 20
 μάλιστα ἐν ταῖς κινήσεσι, διττὴν, ὡς μηδὲν πάσχειν
 μηδ' ἐκείνον, ἢ φύσις ἐτεχνήσατο βοήθειαν, ἐγγλύψασα
 μὲν τοῦ πρώτου σφονδύλου τὸ ταύτῃ μέρος, ἐπιθεῖσα
 δὲ κατ' αὐτοῦ τὸν ὀδόντα καὶ σύνδεσμον ἰσχυρὸν
 ἐγκάρσιον ἔξωθεν αὐτῷ περιθεῖσα διείργοντά τε ἅμα 25
 τοῦ νωτιαίου καὶ κατέχοντα πρὸς τῆ τοῦ πρώτου

8 αὐτὰ] γρ. αὐτὰς L² || 12 μὲν om. U μὲν ἐπὶ om. B ||
 14 ψάσειεν b | verba ὀνομάζεται — ὠνόμασεν exc. Theophil. V 4 ||
 15 πυρηνοειδῆς codd. || 19 ὥστ' om. D | ψάσειν scripsi: ψάσειν
 codd. || 20 θλίψιν τε U θλίβειν D || 22 μηδ' ἐκείνον L μηδ'
 ἐκείνων B μηδὲ κοινὸν DU | ἐκθλίψασα BL² || 24 αὐτοῦ BLU
 αὐτὰ D

σφονδύλου κοιλότητι. καὶ εἶπερ ἀπολωλότα τοῦτον ἐπινοήσῃς, οὐδεμίαν ἐξευρήσεις ἑτέραν ἀμείνονα φυλακὴν τῷ νοτιαίῳ· οὔτε γὰρ ἡ κοιλότης ἢ τοῦ πρώτου σφονδύλου μόνη κατέχειν ἐφ' ἑαυτῆς ἐν ἀπάσαις
 5 ταῖς κινήσεσιν ἰκανὴ τὸν ὀδόντα χωρὶς τοῦ περικειμένου συνδέσμου, καὶ εἰ τοῦτο καθ' ὑπόθεσιν συγχωρηθεῖη, τό γε θλίβεσθαι τε καὶ || θλασθαι τὸν 25 νοτιαῖον οὐκ ἀνήρηται. νυνὶ μὲν γὰρ ἐν τῷ μεταξὺ κείμενος ὁ σύνδεσμος ἐκλύει τε τὴν βίαν τῆς πυρηνοειδοῦς ἀποφύσεως καὶ πρόβλημα γίνεταί τῷ νοτιαίῳ· τότε δ' ἂν οὐδὲν ἐκώλυε θλασθῆναι τελέως αὐτὸν ἀσκεπάστῳ καὶ πλανώδει περιπίπτοντα διὰ παντός ὀστῶ. τὸ δὲ κάκ τῶν πρόσω μερῶν ἀποφῦναι τὸν ὀδόντα τοῦ δευτέρου σφονδύλου καὶ τῶν πρόσω μερῶν
 15 τοῖς ἔνδον ἐπιβῆναι τοῦ πρώτου, πῶς οὐ καὶ αὐτὸ δίκαιον ἐπαινεῖν; ἀσφαλεστέρα γὰρ ἦδε ἢ χώρα τῆς ὀπισθεν ὅ τε νοτιαῖος ἦττον οὕτως ἔμελλεν ὀχλήσεσθαι. δῆλον οὖν ἐκ τούτων, ὡς οὐ μόνον τὸν πρώτον σφόνδυλον ἐχρῆν διηρθρωῆσθαι πρὸς τὸ τῆς κεφαλῆς ὄστουν, ἀλλὰ καὶ τὸν δεύτερον πρὸς αὐτόν. εἰ γὰρ δὴ συνεπεφύκεσαν, ἐνεπόδιζον ἂν δήπου ταῖς ἀλλήλων κινήσεσιν, ἀντισπῶν ἀεὶ καὶ κατέχων ὁ ἡσυχάζων τὸν ἐνεργοῦντα. νυνὶ δ' ἐκάτερος ἐν μέρει τὴν ἑαυτοῦ κίνησιν οἷός τ' ἐστὶ κινεῖσθαι μόνος θα-
 25 τέρου κατὰ χώραν μένοντος. εἶπερ οὖν ἄμεινον ἦν διηρθρωῆσθαι τοὺς πρώτους σφονδύλους ἀπ' ἀλλήλων, πάντως δήπου καὶ τὸ μάλιστα || πρέπον εἶδος αὐτοῖς 26 τῆς διαρθρώσεως ἢ φύσις ἔδωκε. τί δὲ τὸ μάλιστα

2 ἐπινοήσεις BD || 3 οὔτε BLU οὐδὲ D | ἡ (ante τοῦ) om. BL || 9 τε om. U || 11 οὐδ' ἐν U || 17 οὕτως om. D || 17—18 ὀχλήσεσθαι BLU ὀχληθήσεσθαι D || 28 δὴ BLU δὲ D

πρέπον ἔστιν; ἔμοι μὲν οὐδὲ μαινόμενος ἂν τις ἕτερον
 ἔρειν τοῦ νῦν ὄντος δοκεῖ. ταῖς γὰρ ἐπικειμέναις
 ἄνω τοῦ πρώτου σφονδύλου κοιλότησιν, αἷς ὑποδέχε-
 ται τὰς ἔξοχὰς τῆς κεφαλῆς, ἕτεραί τινες ἐκ τῶν κάτω
 μερῶν ὑπόκεινται παραπλήσιαι τὰς κυρτότητας περι- 5
 βεβηκνῦσαι τοῦ δευτέρου σφονδύλου. καὶ διὰ ταύτας
 οὐθ' ἢ τοῦ δευτέρου σύμφυσις πρὸς τὴν κεφαλὴν, ἣς
 ἔργον ἦν ἀνανεῦν τε καὶ ἐπινεύειν, ἐνοχλεῖται τι
 πρὸς τοῦ πρώτου, καίτοι μεταξὺ τεταγμένη, οὐθ' ἢ
 λοιπὴ τῶν κινήσεων, ἢ ἐπὶ τὰ πλάγια, διὰ τῆς πρὸς 10
 τὸν πρῶτον γιγνομένη διαρθρώσεως ἐμποδίζεται τι
 πρὸς τοῦ δευτέρου. τὸ μὲν δὴ γενέσθαι τέτταρας τῶ
 πρώτῳ σφονδύλῳ κοιλότητας ἴσως οὐ θαυμαστόν, οὐδὲ
 τὸ δύο μὲν ἐν τοῖς ἄνω τεθῆναι μέρεσιν αὐτοῦ, δύο δ'
 ἐν τοῖς κάτω. τάχα δ' ἂν τις οὐδὲ τὸ καθ' ἑκάτερον 15
 αὐτὰς εἶναι μέρος, τὰς μὲν ἐκ τῶν δεξιῶν, τὰς δ' ἐκ
 τῶν ἀριστερῶν, θαυμάσειε, καίτοι ταῦτα πάντα χρη-
 στῶς ἐγένετο. τάχα δ' ἂν οὐδ' ὅτι τὸ μέγεθος ἀκρι-
 27 βῶς || ἴσαι καὶ ταῖς ἔξοχαῖς εἰσιν αἱ κοιλότητες, οὐδὲ
 τοῦτό φησι τεχνικῶς ἔχειν· αὐτομάτως γὰρ αὐτὸ καὶ 20
 οὐ κατὰ πρόνοιάν τινα τοῦ δημιουργοῦ γεγονέναι. καί-
 τοι μείζους μὲν εἶπερ ἦσαν, χαλαρὸν ἂν ἦδη που καὶ
 πλανῶδες ἀπέδειξαν τὸ ἄρθρον, ἐλάττους δ' εἶπερ ἐγέ-
 νοντο, δυσκίνητον ὑπὸ στενοχωρίας. ἀλλὰ καὶ τὸ διε-
 στάναι μὲν ἀπ' ἀλλήλων πλεον τὰς ἄνω κοιλότητας, 25

5—6 περιβεβηκνῦσαι L περιβεβληκνῦσαι cett. || 6 πρώτου σφ. D |
 τεταγμένον B -μένης LU || 10 ἢ (ante ἐπὶ) om. BU || 12—13
 τέτταρας B τ' εταρας U ἑτέρας D post κοιλότητας colloc. || 14
 τὸ ante δύο om. DU || 15 κατὰ θάτερον B καθ' ἕτερον L¹ |
 21 τοῦ δημιουργοῦ DL τοῦ om. BU || 21—22 καίτοι BLU καὶ
 μέντοι D || 25 πλεον scripsi: πλέω codd.

ἔλαττον δὲ τὰς κάτω, καὶ τοσοῦτον ἀκριβῶς εἶναι τὸ
 διάστημα καθ' ἑκατέρας ὅσον καὶ ταῖς κυρτότησιν, ἃς
 ὑποδέχονται, καὶ τοῦτ', εἰ βούλει, τύχης ἔργον ἔστω·
 τὸ μέντοι τὰς μὲν ἔξωθεν ὀφρῶς τῶν κοιλοτήτων ὑψη-
 5 λοτέρας θ' ἅμα καὶ πρὸς τὴν ἔσω χώραν ἐπεστραμμέ-
 νας γενέσθαι, τὰς δ' ἔσωθεν ταπεινὰς καὶ οἶον ἔκρου-
 νινὰ πρὸς τὴν ἐκτὸς ἐχούσας εὐρυχωρίαν ἐγὼ μὲν
 οὐκέτ' ἂν τοῦτο συγχωρήσαιμι θαυμαστικῶς οὕτως κατὰ
 τινα τύχην ἀπειργάσθαι. δῆλον γὰρ ἔστιν, ὡς ἡ προ-
 10 νοουμένη τῆς διαπλάσεως τῶν μορίων φύσις ὑπὲρ τοῦ
 τὰς ἐμβαινούσας αὐταῖς κυρτότητας ἐν ταῖς σφοδροτέ-
 ραις κινήσεσιν, εἰ καὶ παραλλάττοιέν ποτε βραχύ τι,
 μὴ πρὸς τοῦκτὸς ὑποχωρεῖν, ἥ ἀλλ' ἵναπερ ἀσφαλέστα- 28
 τόν ἐστὶ τῇ συμπάσῃ διαρθρώσει, διὰ τοῦτ' ἐπετεχνή-
 15 σατο τὴν τοιαύτην ἰδέαν ταῖς κοιλότησιν. ἀλλὰ καὶ
 τὰ περὶ τὴν ἀπόφυσιν τὴν κατὰ τὸν ὀδόντα καὶ τὴν
 ὑποδεχομένην αὐτὸν χώραν τοῦ πρώτου σφονδύλου
 πῶς ἂν τις ὑπονοήσειεν αὐτομάτως γεγενῆσθαι; εἰ δ'
 ἄρα καὶ ταῦτα, τό γε τῶν συνδέσμων, τοῦ τε τὸ πέρασ
 20 τῆς ἀνάντους ἀποφύσεως συνάπτοντος τῇ κεφαλῇ καὶ
 τοῦ σφίγγοντος τε ἅμα τὸν ὀδόντα καὶ σκέποντος τὸν
 ὑπὸ τῆς ἰσχυρίας, ἠγοῦμαι μηδένα σφωφρονοῦντα τύχης ἔργον,
 οὐ τέχνης εἶναι νομίζειν. τὸ γὰρ δὴ τετάρτων καὶ
 εἴκοσιν ὄντων σφονδύλων τῆς ὅλης ῥάχεως μήτ' ἐν
 25 ἄλλῳ τινὶ τοιούτους γενέσθαι συνδέσμους, ἀλλὰ μηδ'
 ἐν τούτῳ καθ' ἕτερόν τι χωρίον ἢ τὸ χρῆζον μόριον
 οὐκ ἂν οἶμαί τινα τολμήσειεν ἐρεῖν αὐτομάτως γεγο-
 νέναι. τί δὲ τὰ τῶν ἀποφύσεων τε τῶν κατὰ τοὺς

1 ἔλαττον BL¹U ἔλάττω D || 2 ἑκατέραν D² | αἰς BL ||
 7 ἐκτὸς DL² ἐκτὸς BL¹U. || 14—15 ἐτεχνήσατο U || 26 ἐκάτερον
 DLU | μόριον] μόνον B || 27 τινα τολμήσειεν codd. τις τολμήσειεν ch

σφονδύλους ἅπαντας καὶ τὰ τῶν τροημάτων; ἐμοὶ μὲν γὰρ μὴ ὅτι καὶ ταῦτα τέχνης μόνον, ἀλλὰ καὶ θαυμαστικῆς τινος ἔχεσθαι δοκεῖ προνοίας. οὐ μὴν ἤδη γέ πω περὶ αὐτῶν ἐξηγεῖσθαι καιρός· οὐ γὰρ ἀπλῶς περὶ
 29 ῥάχεως καὶ || σφονδύλων ἐνεχείρησα λέγειν, ἀλλὰ τῆς 5 κεφαλῆς τὰς κινήσεις διδάσκειν. ἠύρεθησαν δ' αὐταὶ διὰ τῶν πρὸς τὸν πρῶτον καὶ δεύτερον διαρθρώσεων γιγνόμεναι. ταύτας οὖν χρὴ μόνας ἐξηγεῖσθαι νυνί, εἰ δέ τι σοφίας ἐστὶ μείζονος ἐπίδειγμα περὶ τὴν ὅλην κατασκευὴν ἢ τούτων τῶν σφονδύλων ἢ καὶ ξυμπάσης 10 τῆς ῥάχεως, εἰς τὸν ἐξῆς λόγον ἀναβάλλεσθαι.

Cap. VIII. Πάλιν οὖν ἐπὶ τὸ προκειμένον ἴωμεν ἀναμνήσαντές τε πρῶτον, ὡς τὰς κινήσεις τῆς κεφαλῆς διὰ τε τῶν συνδέσμων τὴν ἀρετὴν καὶ τῶν ἄρθρων τὴν ἀκρίβειαν καὶ τῶν μυῶν τῶν κινούντων αὐτὰ τὴν 15 τε ῥώμην καὶ τὸ πλῆθος οὕτω θαυμαστῶς ἔχειν ἐλέγγομεν, ὡς οὔτε βέλτιον οὔτ' ἀσφαλέστερον ἐπινοῆσαι δυνατόν, καὶ τοῦτ' ἔτι προσαναμνήσαντες, ὡς τὰ δύο τῶν προτεθέντων ἀποδέδεικται. περὶ τε γὰρ τῶν συνδέσμων καὶ τῶν ἄρθρων τῆς κεφαλῆς εἰρηκότες ἐπὶ 20 τὸ λοιπὸν ἔτι καὶ τρίτον ἤδη μεταβησόμεθα καὶ δειξόμεν, ἥτις ἐστὶ καὶ ἡ περὶ τοὺς κινούντας αὐτὴν μῦς 30 τέχνη τῆς φύσεως. ἔστω δὲ μηδ' ἐνταῦθα παρα||λειπόμενον αὐτῶν τῆς κατασκευῆς μηδέν, ἀλλὰ καὶ θέσεως ἕκαστος ὅπως ἔχει καὶ μεγέθους καὶ ῥώμης ὅ τε σύμ- 25 πας ἀριθμὸς αὐτῶν ὁπόσος ἐστίν, ὁ λόγος ἐξηγεῖσθαι καὶ δεικνύτω μηδ' ἐνταῦθα μήτ' ἀργὸν μήτ' ἐλλιπὲς

1 τὰ] τὰς L || 6 τὰς BLU² om. DU¹ | εὔρεθησαν BL ἐροήθησαν D || 9 εἴ τι L¹ εἰ δ' ἔτι B ἔτι DU γρ. ὅ τι δὲ L² || 11 ἀναβαλέσθαι D | 13 τε om. D || 18 ἀλλὰ καὶ BL || 22 ἥτις BLU εἰ τις D | καὶ om. B || 25 ἕκαστον πως D || 27 μηδ'] μήτ' BLU | ἀργῶς D | ἐλλιπῶς D

μήθ' ὄλως ἐτέρως ἔχειν τι βέλτιον ἢ ὡς νῦν ἔχει δυ-
νάμενον. κάλλιστον μὲν οὖν αὐτῶν ἦν τῶν φαινομέ-
νων παρόντων γίνεσθαι τὴν τε δεῖξιν αὐτῶν καὶ
τοὺς λόγους· οὐδὲ γὰρ ἱκανὸς ἐκτυπῶσαι λόγος οὐδεὶς
5 οὕτως ἀκριβῶς οὐδὲν τῶν φαινομένων ὡς ἀφή καὶ
ᾠψις. ἀλλ' ἐπεὶ τὰ τῆς δείξεως ἄπεστι, μείζον μὲν
ἐν τούτῳ τὸ ἀγώνισμα τῷ λόγῳ, πειρατέον μὴν εἰς
ὅσον οἶόν τε σαφηνεῖας ἀπολιπεῖν μηδὲν ἀρξαμένους
ἐνθένδε ποθέν. οἱ κινουῦντες τὴν κεφαλὴν μύες τὸν
10 ἀριθμὸν ὄντες εἴκοσι πλείους, οἷον χορός τις ἐν κύκλῳ
περιεστῶτες αὐτήν, ἄλλος ἄλλην ἐνέργειαν πεπίστευται.
εἰσὶ δ' αὐτῶν ὀκτώ μὲν ἐκ τῶν ἔμπροσθεν μερῶν,
τεσσαρεσκαίδεκα δὲ τῶν ὀπίσθεν ἀντιτεταγμένοι κατὰ
διάμετρον ἀλλήλοις· ἄλλοι δὲ δύο καθ' ἐκάτερον μέρος,
15 οἱ μὲν ἐκ τῶν δεξιῶν, οἱ δ' ἐκ τῶν || ἀριστερῶν, ἀν- 31
τιτεταγμένοι δὲ καὶ οἶδε πρὸς ἀλλήλους, πρῶτον μὲν
καὶ μάλιστα τὸν τράχηλον ἐφ' ἑαυτοὺς ἔλκουσι, σὺν
ἐκείνῳ δὲ καὶ ὄλην τὴν κεφαλὴν. ἐδείχθη γὰρ οὖν
ἤδη μυριάκις τὰ τ' ἄλλα δικαίως ἢ φύσις διαπλάτ-
20 τουσα καὶ παντὶ τῷ κίνησιν τινα δημιουργοῦντι μυτῆ
τὸν τὴν ἐναντίαν ἐκείνης ἐργασόμενον ἀντιτάττουσα·
χωλὴν γὰρ ἂν, εἰ μὴ τοῦτ' ἔπραξε, γενέσθαι τὴν κίνη-
σιν ἢ καὶ τελέως ἀπολέσθαι διὰ τὸ μίαν ἐκάστου μυὸς
ἐνέργειαν εἶναι, τὴν εἰς αὐτὸν σύνοδον. αὐτίκα γέ

7 ἐν τούτῳ codd. τοῦτο k | μὴν BLU μὲν D δὲ k || 8 σα-
φηνεῖας ἀπολιπεῖν U μηδὲν ἀπολιπεῖν ἀσαφὲς D || 10 εἴκοσιν U
(ἢ add. U²) εἴκοσιν ἢ BDL¹ γρ. εἴκοσι πλείους L² ὀκτώ add.
b in marg., numero XXVIII vel plures N | verba οἶον — πεπί-
στευται exc. Orib. III 441 || 14 ἕτερον L || 19—20 διαπλάττουσα
(λ s. l.) U διαπράττουσα B διαλλάττουσα D διατάττουσα L || 20
καὶ πᾶν καὶ παντὶ U || 21 ἐργασόμενον scripsi: ἐργασάμενον
codd. || 24 αὐτὸν scripsi: αὐτὸν codd.

τοι τῶν ἐπινευόντων τε καὶ ἀνανευόντων τὴν κεφαλὴν
 μυῶν ὀκτῶ μὲν ὀπισθεν ἀμφὶ τὸ ἄρθρον αὐτὸ τετά-
 χεται σμικροί, μείζους δ' αὐτῶν ἄλλοι κατὰ παντὸς
 ἐκτείνονται τοῦ τραχήλου, διὰ μὲν τῶν πρώτων ἰνῶν
 ταῖς τῆς κεφαλῆς μόνης ὑπηρετοῦντες κινήσειν, ἃς 5
 πρὸς τὸν πρῶτον τε καὶ δευτέρου σφόνδυλον ποιεῖται,
 διὰ δὲ τῶν ἐξῆς τοὺς ὑπολοίπους πέντε τοῦ τραχήλου
 κινοῦντες σφονδύλους. ἀλλὰ τῶν μὲν ὀκτῶ τῶν μι-
 κρῶν οἱ τέσσαρες εὐθείας ἐξηγοῦνται κινήσεως, ἐκφύ-
 μενοι μὲν ἐκ τοῦ κατ' ἰνίον ὅστοῦ μικρὸν ὑπεράνω 10
 32 τῆς διαρθρώσεως, ἢ ἐμφυόμενοι δ' εἰς τε τὴν ὀπίσθιον
 ἀπόφυσιν τοῦ δευτέρου σφονδύλου καὶ τοῦ πρώτου
 τὸ ταύτη μέρος. τῶν δ' ὑπολοίπων τεττάρων οἱ δύο
 μὲν ὁμοίως τοῖς προειρημένοις ἐκφύμενοι τοῦ κατ'
 ἰνίον ὅστοῦ λοξοί τε πρὸς τοῦκτὸς ἀποχωροῦντες ἐμ- 15
 φύονται ταῖς πλαγίαις ἀποφύσεσι τοῦ πρώτου σφον-
 δύλου λοξὴν ὅλη τῇ κεφαλῇ δημιουργοῦντες κίνησιν.
 οἱ λοιποὶ δὲ δύο τὸν πρῶτον τῷ δευτέρῳ συνάπτοντες
 λοξοὶ τὴν τε θέσιν ἐναντίαν ἔχουσι τοῖς προειρημένοις
 δύο μυσὶ καὶ τὴν κίνησιν ἀντιτεταγαμένην. ἐκεῖνοι μὲν 20
 γὰρ τὴν κεφαλὴν ἔχοντες λοξὴν ἐπὶ τὸν πρῶτον σφόν-
 δυλον ἄμ' αὐτῇ συνεπάγονται καὶ τὸν δευτέρου, οὗτοι
 δ' εἰς τὸ κατὰ φύσιν, ὅπερ ἦν, εὐθεῖς τὴν γιγνομένην
 αὐτοῦ παρέγκλισιν ἐπανάγουσι. καὶ γὰρ ἡ θέσις αὐ-
 τῶν ἐστίν, ὡς τρίγωνον ἑκατέρωθεν ἐργάζεσθαι τὰς 25
 προειρημένας δύο τῶν μυῶν συζυγίας ἐπιξενγνύοντας.
 αἱ δὲ τῶν μεγάλων μυῶν τρεῖς συζυγίαι, δυνάμεναι
 δὲ καὶ τέσσαρες λέγεσθαι καὶ δύο διὰ τὴν ἐπιπλοκὴν

2—3 τετάχθαι BU || 4 πρώτων] πρὸ τῶν L² || 6 ποιοῦνται
 D || 19 τε θέσιν BL αἰσθησιν U θέσιν D || 21 ἔχοντες] ἔλκοντες
 BL || 22 αὐτῇ codd. αὐτῶ b

τῶν μυῶν, ἣν ἐν ταῖς Ἀνατομικαῖς ἐγχειρήσεσιν ἐδή-
 λωσα, τὴν αὐτὴν μὲν ἔχουσι τοῖς ραχίταις ὀνομαζομέ-
 νοις κίνησιν, || ἣν ὀλίγον ὕστερον ἐξηγήσομαι, κινουῦσι 33
 δὲ διὰ μὲν τῶν πρώτων ἰνῶν, αἱ εἰς τὸν πρώτον τε
 5 καὶ δεύτερον σφόνδυλον ἐμφύονται, μόνην τὴν κεφα-
 λὴν, διὰ δὲ τῶν ὑπολοίπων πρώτους μὲν τοὺς ἄλλους
 πέντε τοῦ τραχήλου σφονδύλους, ἅμα δ' αὐτοῖς συγ-
 κινουῦσι τὴν κεφαλὴν. οὗτοι μὲν οὖν οἱ μύες ἅπαντες
 ἀνανεύουσί τε τὴν κεφαλὴν ὀπίσω καὶ λοξὰς ἀτρέμα
 10 ποιοῦνται κινήσεις οἱ λοξοί. τῶν δ' ἔμπροσθεν οἱ
 μὲν ὑποκείμενοι τῷ στομάχῳ κατὰ μὲν τὰς πρώτας
 ἴνας, αἱ εἰς τὸν πρώτον τε καὶ δεύτερον σφόνδυλον
 ἐμπεφύκασιν, αὐτὴν μόνην ἐπινεύουσι τὴν κεφαλὴν
 μετὰ τοῦ καὶ παρεγκλίνειν εἰς τὰ πλάγια ταῖς λοξαῖς
 15 ἰσί, καθ' ἃς καὶ μυῶν μικρῶν ἴσχουσιν ἰδίαν περι-
 γραφήν· κατὰ δὲ τὰς ὑπολοίπους κάμπτοντες τὸν
 τράχηλον ἅμ' ἐκείνῳ συνεπινεύειν ἀναγκάζουσιν ὅλην
 τὴν κεφαλὴν. οἱ λοιποὶ δ' ἔξ οὐκ εὐθείαν, ὡς
 οὗτοι, τὴν ἐπινεύουσιν, ἀλλὰ λοξὴν ἀτρέμας ἀπεργάζον-
 20 ται μετὰ τοῦ καὶ συνεπιστρέφειν εἰς τὰ πρόσω τὴν
 κεφαλὴν. ἐκπεφυκότες γὰρ ὀπισθεν τε τῶν ὠτων
 καὶ ὑπ' αὐτὰ καθήκουσιν εἰς τε τὸ στέρνον καὶ τὴν
 κλεῖν ἀλλήλοις || συνεχεῖς, ὥστ', εἰ καὶ τις ἐτέρως αὐ- 34
 τὸν ἕνα φαίη τριπλοῦν εἶναι, μὴ σφαλῆναι. λέλεκται
 25 δ' ὑπὲρ ἀπάντων τῶν μυῶν οὐ μόνον ἐν ταῖς Ἀνατο-
 μικαῖς ἐγχειρήσεσιν, ἀλλὰ καὶ καθ' ἕτερον ἐν βιβλίῳ,

5 ἐμφύονται codd. ἐμφυόμεναι a || 8—9 οὗτοι μὲν — κεφα-
 λὴν BL²U² in marg. om. DL¹U¹ || 12 αἰς BU || 14 καὶ om. BL ||
 15 μικρῶν μυῶν U || 19 ἀτρέμας scripsi: ἀτρέμα codd. || 22 ὑπ'
 BLU ἐπ' D || 23 ἐτέρως L ἕτερος BDU || 23—24 αὐτὸν BLU
 αὐτῶν D ἕτερον αὐτῶν b si quis dicat ipsum unum esse tripli-
 cem N || 25 πάντων D | τῶν om. BDL || 26 ἐν om. D

ἐν οἷς πρώτοις, ὡς καὶ κατ' ἀρχὰς εἴρηται μοι, προ-
 γεγυμνάσθαι προσήκει τὸν ἀκριβῶς ἐπεσθαι τοῖς ἐν-
 θάδε λεγομένοις ἐσπονδακότα. τέτταρες δ' ἄλλοι μύες,
 εὐρωστοί τε καὶ μεγάλοι, δύο καθ' ἑκάτερον μέρος ἐκ
 δεξιῶν τε καὶ ἀριστερῶν τεταγμένοι, κινουῦσι τὸν τρά- 5
 χηλον εἰς τὰ πλάγια μέρη μετὰ βραχείας ἐγκλίσεως,
 εἰς μὲν τὸ πρόσθεν ἢ πρόσθιος αὐτῶν συζυγία βραχὺ
 παρεγκλίνουσα, εἰς τοῦπίσθεν δ' ἢ λοιπή· τὴν δ' ἐκ-
 φυσιν ἐκ μὲν τῆς διατετρημένης ἀποφύσεως τοῦ δευ-
 τέρου σφονδύλου τὸ πρόσθιον ζεῦγος, ἐκ δὲ τῆς πλα- 10
 γίας ἔξοχῆς τοῦ πρώτου θάτερον ἔχει. καὶ σοι σαφῶς
 ἤδη τό τε πλήθος ἐφάνη τῶν μυῶν καὶ τὸ μέγεθος
 καὶ ἡ θέσις καὶ ὁ τῆς κινήσεως τρόπος. ὅτι τε γὰρ
 εἴκοσι πλείους εἰσίν, οὐδεὶς οὕτως ἀμαθῆς λογισμῶν,
 ὥστ' ἄγνοεῖν, ὅτι τέ τινες μὲν αὐτῶν μείζους, τινὲς 15
 35 δ' ἐλάττους, τὸ μὲν πού τι καὶ λέλεκται σαφῶς, || τὸ
 δὲ καὶ τοῖς εἰρημένοις ἐξ ἀνάγκης ἐπόμενον ἐπινοεῖν
 ἱκανός, ὅτω συνέσεως μέτεστι. τὸν γὰρ εἰς τὴν κλεῖν
 καταφυόμενον ἢ εἰς τὸ στέρον οὐκ ἐνδέχεται μικρὸν
 εἶναι, καθάπερ οὐδὲ τοὺς ἐπικειμένους ὅπισθεν αὐτῇ 20
 τῇ διαρθρώσει μεγάλους. οὕτω δὲ καὶ ἡ πᾶσα θέσις
 αὐτῶν πρόδηλος ἐπὶ ταῖς ἀρχαῖς τε καὶ τελευταῖς
 ἐγνωσμένη, ὡσαύτως δὲ καὶ ἡ ἐνέργεια. κατὰ γὰρ τὸν
 τῆς θέσεως τῶν ἰνῶν γίννεται τρόπον, ὡς ἤδη μυριά-
 κισ εἴρηται. τὰς ἰνας δ' ὅτι πάντες οἱ μύες ἔχουσι 25
 τοῦπίπαιον ἐπὶ τὸ μῆκος ἑαυτῶν ἐκτεταμένους, εἴρηται
 καὶ τοῦτο, καὶ ὡς σπάνιόν ἐστιν ἢ ἐγκαρσίας ἢ λοξὰς

2—3 ἐνθάδε BLU ἐνταῦθα D || 7 μὲν γὰρ D || 8 παρεγκλί-
 νοντες codd. παρεγκλίνουσα b inclinations N || 11 ἔχειν D¹U ἔχον
 D² || 14 ἢ πλείους B || 16 τι om. D || 18 ἱκανῶς codd. ἱκανός K ||
 25 οἱ μύες] ὁμοίως U

εὔρειν ἴνας ὡς πρὸς τὸ μῆκος ὅλου τοῦ μυός, ὥστ', εἰ μηδὲν ἐπὶ τῇ ῥηθείσῃ θέσει τοῦ μυός ὑπὲρ τῶν ἰνῶν διοριζόμεθα, νοεῖν χρὴ κατὰ τὸ σύνηθες αὐτὰς διακεῖσθαι ταῖς ἄλλαις ἀπάσαις. οὐκ οὖν ἔτι λείπει
 5 τῆς κατασκευῆς τῶν περὶ τὴν κεφαλὴν μυῶν οὐδέν, ἀλλ' ἱκανῶς λέλεκται πάντα, καὶ πλήθος καὶ θέσις καὶ μέγεθος καὶ κίνησις.

Cap. IX. Ἐξῆς οὖν δεικνύσθω πάλιν, οὐπερ ἔνεκα 36
 πάντ' εἴρηται ταῦτα, τὸ μηδ' ἐπινοεῖσθαι δύνασθαι
 10 κατασκευὴν ἑτέραν ἀμείνω τῶν κινήσόντων τὴν κεφα-
 λὴν μυῶν. ἐπειδὴ γὰρ ἅμα μὲν ἀσφαλεστάτην ἐχοῖν
 εἶναι τὴν διάρθρωσιν, ἅμα δ' ἐπὶ πλεῖστον τε καὶ
 πάντη κινεῖσθαι βέλτιον ἦν, ἐδείχθη δ' ἀλλήλοις ταῦτα
 μαχόμενα, καὶ τὸ μὲν ἀσφαλὲς τῆς κατασκευῆς ὀλίγας
 15 τε καὶ σμικρὰς ἐργαζόμενον τὰς κινήσεις, ἢ δ' ἐν ταύ-
 ταις ἐτοιμότης τε καὶ ποικιλία χαλαρᾶς διαρθρώσεως
 δεομένη, πρῶτον μὲν ἐπαινεῖν χρὴ τὴν φύσιν ἐλομέ-
 νην τὸ ἀναγκαιότερον, ἔπειτα δ' ὅτι μηδὲ θατέρου
 τελέως ἠμέλησεν, ἀλλὰ πολλαῖς ἐπιτεχνήσεσιν ἐπηνωρ-
 20 θώσατο, θαναμάζειν ἤδη κατὰ τόδε τὸ ἔργον αὐτήν, οὐ
 μόνον ἀπλῶς ἐπαινεῖν. ἢ μὲν οὖν ἀσφάλεια τοῖς ἄρ-
 θροις τῆς κεφαλῆς ἐξ ὧν εἰρήκαμεν ἐγένετο, τὴν δ'
 ἐξ ἀνάγκης ἐπομένην αὐτῇ βλάβην τῶν κινήσεων ἐπηνω-
 ρθώσατο τῷ τε πλήθει καὶ τῷ μεγέθει καὶ τῷ πο-
 25 λυειδεῖ τῆς θέσεως τῶν μυῶν. ὅτι μὲν οὖν πολλοί
 τ' εἰσὶ καὶ μεγάλοι, πρόδηλον ἢ παντὶ καὶ μὲν γε καὶ
 ὅτι πολυειδῆς αὐτῶν ἢ θέσις, ἐκ τοῦ πανταχόθεν 37
 ἔστεφανωκέναι τὴν κεφαλὴν ἑναργῶς ἐπιδείκνυται.

2 θέσει om. U || 9 ἐπινοεῖσθαι BL ἐπινοῆσα: cett. || 13 κινεῖσθαι] κεῖσθαι U || 15 μικρὰς BLU || 19—20 ἐπηνωρθώσατο U, item 23—24 || 23 ἐπομένην ἐξ ἂν. BL

διὰ τοῦτ' οὖν οὐδὲ κινήσεως οὐδεμιᾶς ἀπορεῖ· πρὸς
 ὃ τι γὰρ ἂν ἐθέλης αὐτὴν ἀποκλίνειν, ἐτοίμως δυνήσῃ
 τοῦ κατ' ἐκεῖνα τὰ μέρη μὲν ἐνεργήσαντος. ὅτι δὲ
 καὶ τὰ μεγέθη πάμπολυ διαφέροντα κατὰ λόγον ἐκτί- 5
 σατο, τοῦτ' ἤδη δίδειμι. μικρότατοι μὲν εἰσιν ἀπάν- 5
 των οἱ ὕπισθεν οἱ ἀνανεύοντες αὐτὴν, ὡς ἂν μόνοι
 κατειληφότες ἀκριβῶς τὴν διάρθρωσιν. ὃ γὰρ τοῖς
 ἄλλοις τοῖς πέριξ ἐκ τοῦ μεγέθους, τοῦτ' ἐκείνοις ἐκ
 τῆς ἐπικαίρου θέσεως ἐπιγίγνεται. μόνῃ δ' ἄλλη μία
 συζυγία μυῶν ἐπικαιρον ὁμοίως ἔχει τὴν θέσιν, ὥσπερ 10
 γε καὶ τὴν κίνησιν ἀντιτεταγαμένην, ἢ πρώτη μοῖρα
 τῶν ὑποβεβλημένων τῶ στομάχῳ μυῶν. καθάπερ γὰρ
 οἱ ὕπισθεν οἱ τὴν διάρθρωσιν κατειληφότες ἀνανεύ-
 οῦσι μόνῃ τὴν κεφαλὴν, οὕτως ἢ πρώτη μοῖρα τῶν
 μυῶν τούτων ἐπινεύειν αὐτὴν πέφυκεν· ὅσον δ' ὑπό- 15
 λοιπον αὐτῶν ἄχρι τοῦ πέμπτου τῶν κατὰ τὸν θώρακα
 38 σφονδύλων προέρχεται, καμπὴν εὐθειαν ἐργάζεται
 σύμπασι τε τοῖς σφονδύλοις, οἷς ἐπιτέταται, καὶ σὺν
 αὐτοῖς ὅλη τῇ κεφαλῇ. ἐπεὶ δὲ καὶ τῶν ὀκτὼ μυῶν
 τῶν μικρῶν τῶν ὕπισθεν ὅσοι πρὸς τὸ πλάγιον ἐγκλί- 20
 νουσιν, εὐθειαν μὲν ἀνάνευσιν ἐργάζονται κατὰ συζυ-
 γίαν ἐνεργοῦντες, λοξὴν δ', ὅταν ὁ ἕτερος ἐξ αὐτῶν
 μόνος, ὡσαύτως δὲ καὶ οἱ κατ' αὐτῶν ἐπικείμενοι μεί-
 ζονες οἱ μέχρι τοῦ τραχήλου παντὸς ἐκτεταμένοι, καὶ
 διὰ τοῦτ' ἀναγκαῖον ἦν ἀντιτάξαι τινὰς αὐτοῖς ἔμπρο- 25
 σθεν μὴς λοξὴν καμπὴν ἐργαζομένους, οἱ καθήκοντες

1 οὖν om. D || 2 ἐθέλησης D | δυνήσει U || 9 ἐπιγίγνεται
 LU περὶ ἐπιγίγνεται (sic) B γίνεται D | δ' BLU γ' D | μία om.
 U || 11 τῇ πρώτῃ L || 12 τοῦ στομάχου D || 17 τῶν (repet.) σφονδ.
 U | ἐργάζεται BLU ἐργαζομένην D || 18 ἐπιτέτακται U || 20—21
 ἐκκλίνουσιν DL || 23 αὐτὸν BD || 24 παντὸς BL πάντως BU

εἰς τὴν κλεῖν καὶ τὸ στέρον ἐδημιουργήθησαν ἕξ μύες, ἅμα μὲν ἐπινεύειν τὴν κεφαλὴν, ἅμα δ' εἰς τὸ πρόσω περιάγειν ἱκανοί. οὕτω δὲ καὶ τῶν τεττάρων μυῶν τῶν εἰς τὰ πλάγια καμπτόντων τὸν τράχηλον εἰ μὲν
 5 εἷς μόνος ἐνεργήσειεν, ἐπ' ἐκείνον κλίνεται σύμπας, εἰ δ' ἡ πρόσθιος συζυγία, βραχύ τι νεύει πρόσω μηδαμόσε παρεγκλίνων εἰς τὸ πλάγιον, ὥσπερ γε καὶ τῆς ὀπισθεν ἐνεργοῦσης ἀνανεύει μὲν ὀλίγον, οὐκ ἐγκλίνεται δ' οὐδετέρωσε, πάντων δ' ἐνεργησάντων
 10 ἅμα τῶν || τεττάρων ἀρρεπῆς ἀκριβῶς διαμένει. καὶ 39 φαίνεται κἀνταῦθ' ἡ φύσις οὐκ ἐπιλελησμένη τοῦ μυριάκις ἤδη δεδειγμένου, τοῦ πολλὰ κατασκευάζειν ὄργανα μιᾶς ἐνεργείας ἕνεκεν ἢ διὰ σφοδρότητα τῆς κινήσεως ἢ διότι μεγάλην τῷ ζῷῳ τὴν χρεῖαν παρέχει.
 15 καὶ γὰρ οὖν καὶ ἡ τῆς κεφαλῆς κίνησις ὅτι τε χρησιμωτάτη τοῖς ζῷοις ἐστὶν ἐν τοῖς μάλιστα, τί ἂν ἐγὼ δεοίμην λέγειν; ὅτι τε διὰ τὸ τοῦ μέρους μέγεθος εὐρώστων δεῖται τῶν ἐνεργούντων μυῶν, οὐδὲ τοῦτ' ἄδηλον ὑπάρχει. καὶ γὰρ δὴ καὶ τοῦτ' αὐτῇ σχεδὸν
 20 ἐξαίρετόν τε καὶ οἶον οὐδὲ καθ' ἓν ἐστὶν ἄλλο τῶν διαρθρουμένων ὀστέων· οὐδαμόθι γὰρ ἄλλοθι τοσαύτην ὑπεροχὴν ἔστι θεάσασθαι θατέρου παρὰ θάτερον, ὅσην ἐπὶ κεφαλῆς καὶ τῶν πρώτων σφονδύλων. οὐ γὰρ δὴ διπλάσιόν γ' ἢ τριπλάσιον αὐτῆς ἔρεις τὸ μέγεθος,
 25 ἀλλ' οὐδὲ τετραπλάσιον ἢ πενταπλάσιον· καίτοι κἂν εἰ τοῦτ' ἦν, ὑπερεῖχεν ἂν οἶμαι πολλῶ. νυνὶ δ' οὐχ

5 ἐπ' BLU ὅτι D | ἐκείνον] κοινὸν D | κλίνεται BLU κλείνεται D ἐγκλίνεται b || 5—6 συμπάση δ' ἡ U σύμπασα δ' ἡ L¹ σύμπας. εἰ δ' ἡ BL² σύμπας δ' ἡ D || 7 μηδαμόσε BL -μῶς cett. | παρεγκλίνων BLU ἐπεγκλίνων D || 10 ἀεὶ διαμένει B || 16 ἐν om. U || 24 τριπλάσιον BL²U || 25 τετραπλάσιον codd., item πενταπλάσιον | καίτοι om. U || 26 τούτων BL | πολλῶν DU

οὕτως ἔχει τάληθές, ἀλλ' ἕκαστον τῶν κατ' αὐτὴν
 ὁστῶν ἑκατέρου τῶν σφονδύλων πολλαπλάσιόν ἐστι,
 40 καίτοι χωρὶς τῆς κάτω γένυος ἑκατά||δεκα τὰ πάντ'
 ἐστίν, ἐκείνης δὲ προστιθεμένης, ὥσπερ οὖν καὶ δι-
 καιον προστίθεσθαι τῆς ὅλης κεφαλῆς ὑπάρχουσιν 5
 αὐτὴν μόριον, οὐδὲ λογίσασθαι δυνατόν, ὁσάκις ἑκά-
 τερον τῶν πρώτων σφονδύλων ἀναμετρεῖ τὸ σύμπαν
 τῆς κεφαλῆς ὅστοῦν. οὐκ οἶόν τ' ἦν μέγιστον
 ὅστοῦν ἐλαχίστοις ὅστοις διαρθρούμενον ἅπαντας ἔχειν
 τοὺς μῦς εἰς ἑκάτερον ἐκείνων ἐμφυομένους, ἀλλ' 10
 ἀνάγκη πᾶσα τῆς μὲν κεφαλῆς αὐτοὺς ἐξῆφθαι πάν-
 τας, ἐμφύεσθαι δ' οὐ πάντας εἰς τοὺς πρώτους σφον-
 δύλους, ἀλλ' ἐκείνους μόνους, ὅσοις ἦν δυνατόν. ἦν
 δ' οἶμαι δυνατόν ἢ τοῖς τὰς εὐθείας ἀκριβῶς ἐκπορί-
 ζουσι τῇ κεφαλῇ κινήσεις ἢ τινα τῶν ἐπ' ὀλίγον λοξῶν. 15
 εὐλόγως οὖν οὐδὲ σύμπαντες οἱ μῦες οἱ κινουῦντες
 αὐτὴν εἰς τοὺς πρώτους σφονδύλους ἐμπεφύκασι,
 ἀλλ' ὄπισθεν μὲν οἱ μικροὶ μόνοι, ἔμπροσθεν δ' ἡ
 πρώτη μοῖρα τῶν ὑποβεβλημένων τῷ στομάχῳ μυῶν,
 ἐκ δὲ τῶν πλαγίων οἱ τὸν πρῶτον σφόνδυλον τῇ κε- 20
 φαλῇ συνάπτοντες μῦες μικροί.

Cap. X. Ὅθεν οὐδ' ἀξιόσβειν οἶμαι τινα τῶν μεμνη-
 μένων, ὅσα κατὰ τὸν τράχηλον ἦν ἀναγκαῖα τεθῆναι ||
 41 μόρια, μείζους χρῆναι γεγυμέναι τοὺς πρώτους σφον-
 δύλους ἢ νῦν εἰσιν. αὐτοὶ γὰρ ἂν μόνοι κατειλήφε- 25
 σαν ἅπαν τὸ ταύτη χωρίον, ὥστ' οὔτε τῷ στομάχῳ
 τινὰ θέσειν οὔτε τοῖς κατὰ τὸν λάρυγγα καὶ τὴν τρα-

3 καίτοι καὶ BL | ἑκατάδεκα codd. ἑπτακαίδεκα ch || 6—7
 ἐκάτερον scripsi: ἐκάτερος codd. || 9 post ὅστοῦν add. ἐλαχίστοις
 ὅστοις διαρθρούμενον ἅπαντας BL² om. cett. || 14 ἢ τοῖς τὰς
 BLU ἦτοι τὰς D || 22 οὐδ' om. U || 25—26 κατειλήφεισαν D

χεῖαν ἀρτηρίαν ἀπολείπεσθαι. καίτοι πάμπολλά γ'
 ἐστὶ, καὶ πρόσθεν αὐτὰ σύμπαντα κατέλεξα, θέσειν
 ἕκαστον ἀναγκαιοτάτην ἔχον ὑπαλλαχθῆναι μὴ δυνα-
 μένην. οὐ μόνον δὲ διὰ τοῦτ' ἀδύνατον ἦν μείζους
 5 ἐργάσασθαι τοὺς πρώτους σφονδύλους, ἀλλὰ καὶ δι'
 ἄλλα μεγάλα καὶ πολλά. καὶ σοὶ καθ' ἕκαστον αὐτῶν
 ἤδη δίδωμι. δειχθέντων γὰρ ἐκείνων ἀπάντων καὶ
 ὅλης τῆς κατὰ τὴν ῥάχιν ἐπιγνωσθείσης φύσεώς τε
 καὶ χρείας, ὃ μόνον ἔθ' ὑπόλοιπόν ἐστιν ἐξηγήσεως
 10 δεόμενον, ἐναργέστατα φανεῖται καὶ αὐτὸ θαναμαστιῶς
 ὑπὸ τῆς φύσεως κατεσκευασμένον. ἐστὶ δὲ τοῦτο, τὸ
 τοὺς ῥαχίτας μῦς λοξὰς ἔχειν τὰς ἴνας, καίτοι γ' εὐ-
 θεῖς κατὰ τὸ μῆκος ἐκτεταμένους τῆς ῥάχεως, ὀλιγάκις
 τὸ τοιοῦτον τῆς φύσεως ἐργαζομένης ἔνεκά τινος ἐξαι-
 15 ρέτου χρείας. ὥς τὸ πολὺ γὰρ ἐκάστῳ τῶν μυῶν ἴνές
 εἰσι μήκισται, καὶ ἡ τῶν ἰνῶν || ἐκτέταται θέσις. ἀρκτέον 42
 οὖν πάλιν ἐντεῦθεν τοῦ λόγου. τὴν ῥάχιν ἡ φύσις
 τοῖς ζώοις οἷον τρόπιν τινὰ τοῦ πρὸς τὴν ζωὴν ἀν-
 αγκαίου σώματος ἐργασαμένη — διὰ ταύτην γὰρ ἡμεῖς
 20 μὲν ὀρθοὶ βαδίζειν δυνάμεθα, τῶν δ' ἄλλων ζώων
 ἕκαστον, ἐν ᾧπερ ἦν αὐτοῖς ἄμεινον σχήματι, καθάπερ
 καὶ διὰ τοῦ τρίτου δέδεικται γραμματος — οὐκ εἰς
 τοῦτο μόνον ἐβουλήθη χρήσιμον ἔχειν, ἀλλ' ὥσπερ
 ἔθος αὐτῇ φιλοτεχνεῖν ἀεὶ καὶ συγχρησθῆαι κατασκευῆ

3 ἕκαστον add. U² in marg. | ὑπαλλαχθῆναι BL ἀπαλλ.
 cett. || 4 ἦν μείζους BL om. DU || 8 ῥάχιν] ἀρχὴν DL¹U γε.
 ῥάχιν L² || 10 ἐναργέστατα scripsi: ἐναργέστατον DLU -έστερον
 B evidentissime N | φαίνεται. U || 11 τὸ om. codd., add. k ||
 12—13 εὐθὺς D || 13 τὸ om. U || 14 τὸ] τε U | τοιοῦτο LU || 16
 καὶ κατ' ἐκείνους ἡ b et secundum eos N || 18 πρὸς τὸ ζῆν D ||
 18—19 ἀναγκαίου codd. ἀναγκαίαν a || 19 ταύτην DL²U
 ταύτης B || 21 ἄμεινον αὐτοῖς BD || 23 ἡβουλήθη BL || 24 ἀεὶ
 BLU² δεῖ U¹ δῆ D

μιᾶ μορίου πρὸς πολλὰς ἅμα χρείας, οὕτω κἀνταῦθα
 πρῶτον μὲν ἐξέγλυψεν ἔσωθεν ἅπαντας τοὺς σφουδύ-
 λους ἐπιτήδειόν τινα ταύτην ὁδὸν τῇ μελλούσῃ κατέρ-
 χεσθαι δι' αὐτῆς ἐγκεφάλου μοίρα παρασκευάζουσα,
 δεύτερον δ' οὐχ ἔν ἅπασαν ἀπλοῦν ὄστουν ἀσύνθετον 5
 εἰργάσατο. καίτοι γ' εἰς ἔδραν ἀσφαλῆ τοῦτ' ἦν ἄμει-
 νον οὐτ' ἐξαρθρῆσαι ποτ' ἢ παραρθρῆσαι δυνησομένης
 αὐτῆς οὐτ' ἄλλο τι τοιοῦτον ὑπομεῖναι πάθημα χωρὶς
 τοῦ ποικίλως οὕτω διηρθρωῆσθαι. καὶ εἰ γε πρὸς δυσ-
 πάθειαν μόνην ἀπέβλεπε, καὶ μὴ πρότερός τις ἦν αὐτῇ 10
 43 τιμιώτερος ἕτερος σκοπὸς ἐφ' ἐκάστου τῶν κατασκευα-
 ζομένων ὀργάνων, οὐκ ἂν ἄλλως ἢ ἀπλῆν αὐτὴν ἐδη-
 μιουργήσατο ἢ παντάπασιν ἀσύνθετον. οὐδὲ γάρ, εἰ
 λίθινόν τις ἢ ξύλινον ἐργάσοιτο ζῶον, ἄλλως ἂν
 [οὕτω] δημιουργήσειεν· ἄμεινον γάρ ἐν εἶναι δι' ὅλης 15
 τῆς ῥάχεως διατεταμένον στήριγμα τοῦ πάμπολλα σμι-
 κρὰ καὶ κατ' ἄρθρα διηρημένα. καὶ γὰρ οὖν καὶ τὰ
 κῶλα πολὺ βέλτιον οἶμαι τοιαῦτ' εἶναι τοῖς ἐκ λίθου
 τινὸς ἢ ξύλου κατεσκευασμένοις ζῴοις. καὶ ὅλον γε τὸ
 σῶμα τῶν τοιούτων ἀγαλμάτων ἐξ ἑνὸς ὑπάρχον λίθου 20
 πολὺ δυσπαθέστερόν ἐστιν ἢ εἰ ἐκ πολλῶν συγκέοιτο.
 τῷ μέντοι χρήσεσθαι μέλλουσι ζῶω τοῖς ἑαυτοῦ μέλεσι
 καὶ βαδιεῖσθαι μὲν τοῖς ποσίν, ἀντιλήψεσθαι δὲ ταῖς
 χερσίν, ἐπινεύσειν δὲ καὶ ἀνανεύσειν κατὰ τὸν νῶτον,
 οὐκ ἦν ἄμεινον οὐτ' ἐν ποσίν οὐτ' ἐν χερσίν ἐν 25
 ἔχειν ὄστουν οὔτε καθ' ὅλην τὴν ῥάχιν, ἀλλ' ἐν τούτῳ

1 πολλὰς BL ἄλλας cett. *multas* N || 5 ἅπασιν a | 10 μόνην
 BLU μόνον D | ἀπέβλεπε LU ἀπέβλεψε D om. B || 13 ἢ om. BL ||
 15 ἢ οὕτω D ἢ om. BLU *aliter quam sic* N οὕτω inclusi ||
 20 ὑπάρχειν DLU || 23 βαδιεῖσθαι BL βαδίσεσθαι DU || 24
 ἐπινεύσειν BL ἐπινεύειν DU | ἀνανεύσειν BL ἀνανεύειν DU ||
 25 ἢ χερσίν BD

δὴ τὸ πολλὰς καὶ ποικίλας κινήσεις κινούμενον ζῷον
 ἄμεινον κατεσκευάσται τοῦ δυσκινήτοτερου. καθ' ὃ
 τι γὰρ ἂν αὐτοῦ μόριον ἢ κίνησις ἀπολείπη, κατὰ
 τοῦτο πάντως οὐδὲν || ἀποδεῖν δόξει λιθίνου καὶ οὕτως 44
 5 οὐδὲ [τὸ] ζῷον ἔθ' ὑπάρχει. ὥστ', ἐπειδὴ κατὰ μὲν
 τὴν οὐσίαν τοῦ ζῷου τὸ κινεῖσθαι μάλιστ' ἐστί, τοῦτο
 δ' οὐχ οἶόν τε χωρὶς ἄρθρων γενέσθαι, διὰ τοῦτ'
 ἄμεινον ἦν ἐκ πολλῶν αὐτὸ συντεθεῖναι μορίων. ἀλλ'
 ἔνταυθ' ἤδη σκόπει τοῦ πλήθους τὸν ὄρον. οὐ γάρ,
 10 εἰ πολλῶν δεῖται τὸ σκέλος μορίων, εὐθύς ἤδη καὶ
 χιλίων. ἀλλ' ἐστὶ γὰρ τις δεύτερος τῇ φύσει σκοπὸς
 ἐφ' ἐκάστου μορίου τὸν οἰκεῖον ἀριθμὸν ἐνδεικνύμενος.
 ἔστι δ' οὗτος ἢ δυσπάθεια τοῦ σύμπαντος ὄργανου.
 σὺ μὲν οὖν ἴσως ἐκάτερον τῶν σκοπῶν ἐν μέρει θεω-
 15 ρῶν, ὅταν μὲν ἐπὶ τὸ χρῆναι πάντα τοῦ ζῷου κινεῖ-
 σθαι τὰ μόρια πολυειδῶς ἀποβλέψῃς τῷ λογισμῷ, μέμψη
 τῇ φύσει τηλικούτον μὲν ὅστοῦν τοῦ μηροῦ ποιησα-
 μένη, τηλικούτον δὲ τοῦ βραχίονος· ὅταν δ' αὖ πάλιν
 ἐπὶ τὴν ἀσφάλειαν μόνην ἀπίδῃς, ἐν εἶναι χρῆναι νο-
 20 μίξεις ὅστοῦν τῆς ῥάχεως, οὐχ, ὡς νῦν ἐστὶ, πλείον
 εἰκοσιν. ἢ φύσις δ' οὐ κατὰ μέρος, ἀλλὰ διὰ παντὸς
 ἄμφω σκοπεῖ, προτέραν μὲν ἀξιόματι τὴν ἐνέργειαν,
 δευτέραν δ' ἐπ' αὐτῇ τὴν ἀσφάλειαν, εἰς δὲ τὸ τῆς
 ὑγιείας || διαρκῆς ἡγουμένην μὲν τὴν ἀσφάλειαν, ἐπο- 45
 25 μένην δὲ τὴν ἐνέργειαν. εἰ δὴ καὶ σὺ βουληθείης
 οὕτω σκοπεῖσθαι, δοκῶ μοι δεῖξιν καὶ νῦν ἐπὶ τῶν

2 κατεσκευάσται BL κατεσκευάσθαι U κατεσκευάσθη D |
 τούτους (τοὺς U) δυσκινήτοτερούς DU || 3 αὐτοῦ L αὐτὸ cett. |
 post μόριον add. ὃ U δ D om. BL | ἀπολείπει U || 5 τὸ inclusi ||
 8 αὐτῶ BU || 9 ἤδη post πλήθους colloc. D || 11 γάρ om. D ||
 16 μέμψη DL μέμψει U πέμψη B || 19 μόνον D || 20 πλείον ἢ U
 πλείονα ἢ D ἢ om. BL || 23 αὐτῆν L¹U

τῆς ῥάχεως σφονδύλων, ὡς ἐπὶ τε χειρῶν ἔδειξα πρό-
 τερον καὶ σκελῶν, ἀκριβεστέραν καὶ δικαιοτέραν μῖξιν
 ἐνεργείας τε ἅμα καὶ δυσπαθείας μηδ' ἐπινοηθῆναι
 δυναμένην.

Cap. XI. Ὅτι μὲν οὖν, ἐν ὅστουν εἶπερ ἐγένετο 5
 τὸ τῆς ὅλης ῥάχεως, ἀκίνητον ἂν ἦν κατὰ ταῦτα τὰ
 μέρη τὸ ζῶον, ὥσπερ ὀβελίσκῳ τινὶ διαπεπαρμένον ἢ
 σταυρῷ προσηλωμένον, οὐδὲν δεῖ μακροτέρου λόγου.
 τοῦτο γὰρ οὐδ' <ἂν> ἡμᾶς οἴμαι καταστάντας ἐν τῇ
 χώρᾳ τοῦ Προμηθέως ἔλαθην. ἀλλ' ὁ μήτ' ἂν ἐγὼ 10
 μήτε σὺ μήτ' ἄλλος τις ἄνθρωπος ἔτι συνείδεν, οὐ
 μὴν αὐτόν γε τὸν Προμηθέα παρῆλθε, τοῦτ' ἤδη σοι
 φράσω, τὸ μὴ δύο τινὰς ἢ τρεῖς ἢ τέτταρας ἢ ὅλως
 ὀλίγους ἐργάσασθαι τῆς ῥάχεως τοὺς σφονδύλους, ἀλλ'
 οὕτω πολλοὺς τε ἅμα καὶ πολυειδῶς ἀλλήλοις ὁμιλοῦν- 15
 τας, ὡς ἔχει νῦν. ἐγὼ γὰρ ἐπιδείξω τὸν ἀριθμὸν
 46 αὐτῶν ἅπαντα τὸ ἄριστον ἔχοντα μέτρον ἀπάσας || τε
 τὰς ἀποφύσεις καὶ τὰς συνθέσεις τῶν ἄρθρων καὶ
 τὰς συμφύσεις καὶ τοὺς συνδέσμους καὶ τὰ τμήματα
 θαυμασιῶς ἅπαντα πρὸς τε τὴν ἐνέργειαν ἅμα καὶ 20
 τὴν δυσπάθειαν παρεσκευασμένα, καὶ εἶπερ τι μετα-
 θείης αὐτῶν κἂν σμικρὸν ἢ ὅλως ἀπολωλὸς ἐπινοήσῃς
 ἢ προσκείμενον ἔξωθεν, ἦτοι πηρουμένην τινὰ τῶν
 ἐνεργειῶν εὐθέως ἢ ἀσθενῆς ἀποδεικνύμενον τὸ μό-
 ριον. ἀρχτέον δὴ μοι τῆς ἐξηγήσεως ἀπὸ τοῦ κυριω- 25
 τάτου τῶν κατὰ τὴν ῥάχιν ἀπάντων μορίων, ὅπερ
 ὀνομάζουσι νωτιαῖον μυελόν. οὔτε γὰρ, ὡς οὐκ ἐχρῆν
 γενέσθαι τοῦτον, ἔχοι τις ἂν εἰπεῖν, οὔθ' ὡς ἑτέραν

1 χειρῶν U || 9 τοῦτο] τοῦτο μὲν DL | ἂν addidi || 14 τῆς
 ῥάχεως add. U² in marg. || 15 τε scripsi: γε codd. || 15—16 ὁμι-
 λοῦντας ἀλλήλοις D || 17 μέτωπον D || 26 ante τῶν add. τῶν
 κυριατάτων D

θέσειν ἦν ἄμεινον αὐτὸν ἔχειν τῆς κατὰ ῥάχιν, οὐθ' ὡς ταύτην μὲν, ἀλλὰ τῆς νῦν οὔσης ἀσφαλεστέραν. εἰ μὲν γὰρ μηδ' ὄλωσ ἐγένετο, δυοῖν θάτερον, ἢ ἀκίνητα τὰ κάτω τῆς κεφαλῆς ἅπαντα μόρια τοῦ ζῶου
 5 τελέως ὑπῆρχεν, ἢ ἐξ ἐγκεφάλου πάντως ἐχοῖν εἰς ἕκαστον αὐτῶν ἰδίᾳ κατάγεσθαι νεῦρον. ἀλλ' εἰ ἀκίνητά γε τελέως ἐγένετο, τοῦτ' ἂν ἐκεῖνο τὸ μικρῶν πρόσθεν || εἰρημένον, οὐ ζῶον ἔτι τὸ ζῶον, ἀλλ' 47 οἶον λίθινον ἢ πήλινον ἦν τὸ δημιουργήμα· τὸ δ' ἐξ
 10 ἐγκεφάλου κατάγειν εἰς ἕκαστον τῶν μορίων νεῦρον σμικρὸν ἐσχάτως ἦν ἀμελοῦντος δημιουργοῦ τῆς ἀσφαλείας αὐτῶν. μὴ γὰρ ὅτι νεῦρον λεπτὸν ἀπορραγῆναι τε καὶ θλασθῆναι δυνάμενον ἐκ πολλοῦ κατάγειν οὐκ ἦν ἀσφαλές, ἀλλ' οὐδ' ἄλλο τι τῶν ἰσχυρῶν ὀργάνων
 15 οὐδέν, οὐτ' οὖν σύνδεσμον οὐτ' ἀρτηρίαν οὐτε φλέβα. καὶ γὰρ οὖν καὶ ταῦτα τὸν αὐτὸν τρόπον τῷ νωτιαίῳ τῆς ἰδίας ἀρχῆς ἕκαστον ἐκφυόμενον, μέγα καθάπερ τι πρέμνον ἐκ γῆς, ἐν τῷ προιέναι καὶ πλησίον ἕκαστου γίννεσθαι τῶν μελῶν ἀποβλαστήματα ποιεῖται
 20 χορηγοῦντα τοῖς μορίοις ἅπασι, ὃ παρὰ τῆς ἀρχῆς ἐπιφέρεται. ὥστ' ἄμεινον ἦν καὶ τὸν νωτιαῖον, οἶον ποταμόν τινα ἐκ πηγῆς ἐκρέοντα τοῦ ἐγκεφάλου, καθ' ἕκαστον τῶν χωρίων, ἃ παρερχόμενος ἀεὶ τυγχάνει, νεῦρον ἐπιπέμπειν οἶον ὀχετὸν αἰσθησεώς τε ἅμα καὶ
 25 κινήσεως· ὅπερ οὖν καὶ φαίνεται γιννόμενον. ἀεὶ γὰρ

1 αὐτῶν BU || 3 post θάτερον add. ἔπιτο ἂν b || 4 τοῦ ζῶου BLU τούτω οὐ D || 6 ἐκότερον codd. ἕκαστον b in marg. ad singulam earum N || 6 εἰ scripsi: εἰτ' codd. || 11 ἦν ἂν D || 12 ἀπαλλαγῆναι U || 17—18 ἐκ γῆς ἐν B ἐκτῆσεν U ἐκτίσε D ἐκ τῆς L sed del., γε. καθάπερ τι πρέμνον ἐκτίσε τῷ προιέναι L² in marg. magna sicut aliquis stipes dividitur in processu N || 18 προιέναι BLU || 23—24 ἀεὶ νεῦρον τυγχάνει ἐπιπ. D || 24—25 τε ἅμα καὶ κινήσεως om. U

48 ἐκάστῳ τῶν πλησιαζόντων μορίων ἐκ || τοῦ παρακειμέ-
 νου μέρους τοῦ νωτιαίου τὸ νεῦρον ἀποφυόμενον ἐμ-
 βάλλει. περὶ μὲν οὖν τούτου καὶ πρόσθεν εἴρηται,
 καὶ οὐκ οἶδ', εἴ τις οὕτως ἀναίσθητός ἐστιν, ὃς οὐκ
 ἀσφαλέστερον ἠγρεῖται μακροῦ διὰ τοῦ νωτιαίου μέσου 5
 τοῖς κάτω πᾶσιν ἐπιπέμπεσθαι τὴν ἐκ τῆς λογιστικῆς
 ἀρχῆς κίνησιν, οὐκ ἄντικρος εἰς ἕκαστον ἐξ ἐγκεφάλου
 διὰ τινος νεύρου λεπτοῦ. τὸ δ' ἐξῆς αὐτῷ σκοπεῖσθαι
 καιρός. ἐπειδὴ γὰρ οἶον δευτέρως τις ἐγκέφαλος ἅπασι
 τοῖς κάτω τῆς κεφαλῆς ὁ νωτιαῖος ἐγεγόνει μυελός, 10
 καὶ τοῦτον ἐχρῆν ὁμοίως ἐγκεφάλῳ σκληροῦ καὶ δυσπα-
 θεῖ φρουρεῖσθαι περιβόλῳ καὶ τινα τοῦτον γενέσθαι
 τὸν περίβολον καὶ πού κείμενον, ἄρ' οὐκ ἄμεινον ἦν
 τὴν οἶον τρόπον ὑποβεβλημένην τοῦ ζώου τῷ σώματι
 πάντως δῆπουθεν ὄστεινῆν ὑπάρχουσαν ἐγγλύψαι τε 15
 καὶ κοίλῃν ἐργάσασθαι τάντός, ὡσθ' ὁδὸν ἅμα καὶ
 φρουρὰν ἀσφαλῆ γενέσθαι τῷ νωτιαίῳ; καὶ σοι τέτ-
 ταρας ἤδη χρεῖαι τῆς ῥάχεως αἶδε· πρώτη μὲν οἶον
 ἔδρας τινὸς καὶ θεμελίου τῶν ἀναγκαίων εἰς τὴν ζωὴν
 49 ὀργάνων, δευτέρα || δ' οἶον ὁδοῦ τινος τῷ νωτιαίῳ, 20
 καὶ τρίτη φρουρᾶς ἀσφαλοῦς, καὶ τετάρτη κινήσεως
 ὀργάνου τῆς κατὰ τὰ νῶτα τοῖς ζώοις γιγνομένης,
 πέμπτη δ' ἐξ ἐπιμέτρου τούτοις προσέρχεται καὶ ἡ
 τῶν ἔμπροσθεν ἐπικειμένων αὐτῇ σπλάγγνων φυλακῆ.
 ἀλλὰ τοῦτο μὲν ἐξ ἀνάγκης ἀκολουθήσειν ἔμελλεν· οἱ 25
 σκοποὶ δέ, πρὸς οὓς ἀποβλέπουσα τὴν κατασκευὴν

2 τῷ νωτιαίῳ DL² || 8 ἀντὶ BD || 10 post μυελός add. εἰ
 μὴ codd., γρ. ἡμῖν L² om. b || 12 τούτων BU, suspectum ||
 13—14 ἦν τὴν L ἦν B τὴν DU || 15 δῆπου B | ὄστεινῆν BL στε-
 νῆν DU || 16 τάντός L πάντως BU ταύτην D || 22 γιγνομένη
 LU || 24 ἔμπροσθεν BL² ἔξωθεν DL¹U | ἀντὶς L

αὐτῆς ὅλην ἢ φύσις ἐποιήσατο, τέτταρες ὑπάρχουσιν οἱ προειρημένοι, καὶ δὴ καὶ καθ' ἕναστον ἴδιον αὐτῇ τι δέδοται. διότι μὲν γὰρ οἶον τρόπις ἐστὶ καὶ ἔδρα τοῦ παντός ζώου, διὰ τοῦτ' ἐξ ὄστων ἐγένετο καὶ 5 τούτων σκληρῶν· διότι δ' ὁδὸς τοῦ νωτιαίου, διὰ τοῦτ' ἐνδοθεν κοίλη· διότι δὲ καὶ οἶον τεῖχος αὐτῶ, διὰ τοῦτ' ὠχρῶνται προβλήμασιν ἐν κύκλῳ πολλοῖς, ἃ μικρὸν ὕστερον ἐρῶ· διότι δὲ κινήσεως ὄργανον — ἐπὶ τοῦτο γὰρ ἐπείγομαι πρότερον ἀφικέσθαι τῆ λόγῳ 10 — διὰ τοῦτ' ἐκ πλειόνων ὄστων κατ' ἄρθρα συμβαλλόντων ἐγένετο.

Cap. XII. Διὰ τί δ' οὐκ ἐκ δυοῖν ἢ τριῶν οὕτω μακρῶν, ὡς ἐν χειρὶ μὲν ὁ βραχίων καὶ ὁ πῆχυς, ἐν σκέ||λεσι δ' ἡ κνήμη καὶ ὁ μηρός, ἀλλ' ἐκ τεττάρων 50 15 μὲν καὶ εἴκοσιν ἐν ἀνθρώποις χωρὶς τοῦ κατὰ τὸ πέρας ὑποκειμένου πλατέος ὄστου, κατὰ δὲ τὰ λοιπὰ ζῶα πλειόνων, ἐγὼ καὶ τοῦτο διδάξω καὶ δεῖξω κἀνταῦθα τὴν τέχνην τῆς φύσεως εἰς τρία κεφάλαια τὸν σύμπαντα λόγον ἀναγαγών· ἐν μὲν, οὗ δὴ καὶ μάλιστα 20 δοκῶ μοι δεῖσθαι πρὸς τὰ παρόντα, τὸ χρῆναι πάντως πολλοὺς καὶ μικροὺς γενέσθαι τῆς ῥάχεως τοὺς σφονδύλους· δεύτερον δέ, τὸ τέτταρα τὰ μέγιστ' αὐτῆς ἀπεργασθῆναι μόρια, τράχηλον καὶ μετάφρενον καὶ ὄσφυν καὶ τὸ καλούμενον ὑπ' ἐνίων ἱερὸν ὄστουν, ὑπ' 25 ἐνίων δὲ πλατύ· καὶ τρίτον, ὅτι κατὰ μὲν τὸν τράχηλον ἑπτὰ σφονδύλους ἐχρῆν εἶναι, κατὰ δὲ τὸ μετά-

2 ἕναστον codd. ἐκάστην a || 6 διότι δὲ codd. διότι om. a |
 αὐτῶ codd. αὐτῇ a || 12 οὐκ BLU οὐδ' D || 13 χερσὶ BL ||
 14 σκέλει L || 15 ἀνθρώπων D || 18 κεφάλαια σύμπαντος λόγον D ||
 19 οὖν καὶ δὴ U οὗ δὴ om. B || 20 δεῖσθαι] ἐνδείξασθαι BL ||
 23 καὶ τράχηλον D || 25 καὶ τρίτον om. D

φρενον δώδεκα, κατὰ δὲ τὴν ὄσφυν πέντε, τὸ δ' ἱερὸν ὄστουν, ὅτι καὶ τοῦτ' ἐκ τετάρων συντεθῆναι βέλτιον ἦν. τὸ μὲν δὴ πρῶτον κεφάλαιον, οὗ χρήζω μάλιστα πρὸς τὰ παρόντα, τὸ δεῖν ἐκ πολλῶν πάνυ σμικρῶν ὀστέων συντεθῆναι τὴν ῥάχιν, ἐναργῶς ἀπο- 51 δέδεικται τὴν τε φύσιν ἀναμνηθεῖσιν || ἡμῖν τοῦ νωτιαίου καὶ τὰ συμπύκνωτα περὶ τὸ ζῶον παθήματα μεθισταμένων τῆς σφετέρας ἕδρας τῶν σφονδύλων. ἢ τε γὰρ φύσις αὐτοῦ παραπλήσιος ἐγκεφάλῳ καὶ τὰ συμπτώματα τὰ καταλαμβάνοντα τὸ ζῶον ὅμοια τοῖς 10 ἐπ' ἐγκεφάλῳ πεπονθότι γιγνομένοις· κινήσεις τε γὰρ καὶ αἰσθησεις ἀπάντων βλάπτεται τῶν κάτω τοῦ πεπονθότος σφονδύλου μορίων. ἀλλὰ ταῦτα μὲν οὐδεὶς ἀγνοεῖ. τὸ δ' ὑφ' Ἰπποκράτους λεγόμενον, ὡς, εἰ μὲν πολλοὶ σφόνδυλοι διακινήθειεν ἐξῆς ἀλλήλων, ἦττον 15 ὑπάρχει δεινόν, εἰ δέ τις εἷς ἐκπηδήσειε τῆς τῶν ἄλλων ἀρμονίας, ὀλέθριον, οὔτε γινώσκειται πᾶσιν ὁμοίως αὐτό τε τοῦτ' ἔστιν, οὗ μάλιστα δεόμεθα πρὸς τὰ παρόντα. γράφει γὰρ οὖν αὐτὸς ὁ Ἰπποκράτης τὴν αἰτίαν ἐκδιδάσκων ἡμᾶς τοῦ συμπτώματος, ὡς, εἰ μὲν 20 ἅμα πολλοὶ διακινήθειεν, ἕκαστος σμικρὸν παραλλάξας, τηρῖκαῦτα μὲν κυκλώδης, ἀλλ' οὐ γωνιώδης ἢ διαστροφὴ γίγνεται τῷ νωτιαίῳ. εἰ δέ γ' εἷς τις, φησὶν, ἐξέλθοι τῶν σφονδύλων, „ὅ τε νωτιαῖος ἂν ἐξ ὀλίγου χωρίου τὴν περικαμπὴν ἔχων ποιοίη, ὅ τ' ἐκπηδήσας 25 52 πιέξοι ἂν αὐτόν, εἰ μὴ καὶ ἀπορρήξειεν.“ || εἶπερ οὖν

1 δ'] γρ. θ' L² || 6 τε om. U || 14 cf. Hippocr. IV 196 L | ὡς BL om. cett. || 15 ἦττον BL om. cett. | εἷς om. U || 17 οὔτε δὴ (δὲ D) BD οὐδέ τε U || 18 αὐτό τε BLU ὡς αὐτό D || 19 γὰρ οὖν LU τοι γοῦν B τοιγαροῦν D | ὁ om. D || 22 ὅτι τηρῖκαῦτα LU τι τηρ. L² || 23 γ' εἷς om. D || 26 πιεξοίη U

[καί] ταῦθ' οὕτως ἔχει καὶ ὁ νοτιαῖος οὐ δύναται
 μεγάλην καὶ ἀθρόαν κάμπτεσθαι καμπήν, οὐκ ἐνδέχε-
 ται δὲ διὰ μεγάλων τε ἄμα καὶ χαλαρῶν ἄρθρων
 ἰκανήν τὴν μετάστασιν ἐχόντων ἀλύπως κινεῖσθαι
 5 τὴν ῥάχιν, ἄμεινον ἦν ἐκ πολλῶν σμικρῶν ἐκάστου
 βραχὺ συντελοῦντος ἀθροίζεσθαι τὸ πᾶν. οὕτω γὰρ
 ἂν οὐ κατὰ γωνίαν ἢ κάμψις, ἀλλὰ κατὰ κύκλου περι-
 φέρειαν ἀποτελουμένη τὴν ἐκ τοῦ θλίβεσθαι καὶ θλά-
 σθαι καὶ ἀπορρήγνυσθαι τὸν νοτιαῖον ἐκφεύγοι βλά-
 10 βην. ὅτι μὲν οὖν ἐκ πολλῶν ὀστέων σμικρὰς κινήσεις
 ἐχόντων ἄμεινον ἦν γεγυμέναι τὴν ῥάχιν, ἐναργῶς
 ἀποδέδεικται, καὶ τούτου μάλιστα χρῆζειν ἐλέγομεν
 εἰς τὰ προκείμενα. καὶ μοι τὰ λοιπὰ δύο κεφάλαια
 κατὰ γε τὸ παρὸν ἀναβεβλήσθω. σπεύδω γὰρ ἐπὶ τὴν
 15 ἐξήγησιν ἤδη τῶν ῥαχιδῶν μυῶν, ἧς ἕνεκεν ἐδεήθη
 πάντων τούτων τῶν λόγων, ὅντων μὲν καθ' ἑαυτοὺς
 χρησίμων, ἀλλὰ κἀκείνοις τοῖς μυσὶ τὴν ἐξήγησιν τῆς
 κατασκευῆς παρεχομένων. εἰ γὰρ ἀποδέδεικται πολλοὺς
 χρῆναι γενέσθαι τῆς ῥάχεως τοὺς σφονδύλους, εὐλογον
 20 δὴπουθέν ἐστι καθ' ἕκαστον || αὐτῶν ἰδίας εἶναι τὴν 53
 κίνησιν. ἀλλ' εἰ δύο μύες ἀπὸ τῆς κεφαλῆς ἄχρι τοῦ
 πλατέος ὀστοῦ παρατεταμένοι μακρὰς εἶχον κατὰ τὸ
 μῆκος ἐκτεταμένους τὰς ἴνας, οὐκ ἂν οἶόν τ' ἦν ἕκα-
 στον τῶν σφονδύλων ἰδίᾳ κινήθηναί· πάντας γὰρ ἂν
 25 αὐτοὺς ὁμοίως ἐπεσπῶντο. νυνὶ δ' ἐκ τοῦ λοξὰς γε-
 νέσθαι καθ' ἕκαστον τῶν σφονδύλων τὰς ἴνας ἄμα

1 καί ante ταῦθ' om. BL || 2—3 ἐνδέχεται LU ἐνεδέχεται B ἐνεδέχετο D || 5 ἀλλ' ἄμεινον codd., ἀλλ' om. b || 7 ἂν codd., om. k || 9 ἐκφεύγοι scripsi: ἐκφεύγει BD ἐκφεύγειν LU || 15 ἤδη post μυῶν colloc. BL || 16 ἀπάντων τ. L τούτων ἀπάντων B | καὶ καθ' L || 22 παρατεταμένοι B

μὲν εἰς τὰ πλάγια περιάγεσθαι δυνατόν ἐστίν, ἅμα δ' ἐπινεύειν τε καὶ ἀνανεύειν ἄλλοι' ἄλλω μέρει τῆς ῥάχεως. ἐν μὲν οὖν τῷ κατὰ μέρος αὐτὴν δύνασθαι κινεῖν ἔνεστί γε καὶ σύμπασαν, εἰ πάσας ἅμα καταστήσαιμεν ἐνεργούσας τὰς ἵνας, οὐ μὴν ἐκείνη γε τῇ ⁵ κατασκευῇ τῇ κινούσῃ τὴν ῥάχιν ὅλην ἅμα τὸ κατὰ μέρος ἔπεται. ἐν γὰρ τῷ κατὰ τὸ μήκος αὐτῆς ἐκταθῆναι τὰς ἵνας τῶν μυῶν ἅμα μὲν ἂν ὅλην ἐκινουῦμεν ἐτοίμως, ἰδίᾳ δ' ἕκαστον τῶν σφουδύλων οὐκέτ' ἐδυναμέσθαι. βελτίων δ' ἢ ἀμφοτέρω δυναμένη καλῶς ἐρ- ¹⁰ γάσασθαι κατασκευῇ τῆς τὸ ἕτερον μόνον. εἰ δὲ δὴ καὶ δύο ἄλλαι κινήσεις ἐξ ἐπιμέτρου προσέρχονται τῇ τοιαύτῃ κατασκευῇ, πῶς οὐχὶ πολλαπλασίῳ τινὶ κρείτ- ⁵⁴ των ἂν εἴη τῆς ἐτέρας; || ἀλλὰ μὴν προσέρχονται. τὰς γὰρ εἰς τὸ πλάγιον ἐπιστροφὰς τῶν σφουδύλων ἐκα- ¹⁵ τέρωσε νυνὶ μὲν ἐκ τοῦ κατὰ μέρος ἐνεργεῖν ἐκάστην τῶν ἰνῶν ἐκτησάμεθα, τότε δ' ἂν ἐπινεύειν τε καὶ ἀνανεύειν ὑπῆρχεν ἡμῖν μόνον. ὀρθῶς οὖν ἐλέγετο πρόσθεν ἀπάσης τῆς ῥάχεως κοινοὺς ὑπάρχοντας τούσδε τοὺς μῦς τοῖς ἄνω μέρεσι σφῶν αὐτῶν, ὅσα συνῆπται ²⁰ τῇ κεφαλῇ, τὰ πρὸς τοὺς πρώτους αὐτῆς σφουδύλους ἄρθρα κινεῖν. οὐ γὰρ οἶόν τ' ἦν ἀθρόως αὐτῶν τὰς ἵνας ἐν τοῖς πρώτοις σφουδύλοις μόνοις εὐθείας ἀπεργάσασθαι, φυλάττειν γε δὴ δεομένας τὸν αὐτὸν στοιχὸν τῆς θέσεως ἄχρι παντός. ἀλλὰ μὲν δὴ καὶ χειρὸν ²⁵ οὐδὲν ἐκ τῆς τοιαύτης θέσεως ἔμελλε γενήσεσθαι, τὴν

1 ἐστίν BLU ἢν D || 2 ἄλλω μέρει codd. ἄλλο μέρος k || 4 γε BL τε U δὲ D | εἰ BLU ἢ D || 4—5 καταστήσαιμεν L καταστήσαι μὲν cett. || 8 ἂν om. D || 14 προσέρχονται γε B πρ. τε L || 15 τὰ πλάγια D || 16 ἐκάστη DU || 17 τε om. U || 24 δὴ BLU καὶ D | δεομένας BLU δεομένης D || 24—25 τὸν αὐτὸν στοιχὸν (στοίχον B) τῆς θέσεως BLU τῶν αὐτῶν στοιχείων D

τ' εὐθείαν ἐξ αὐτῶν κίνησιν ἴσχειν μελλούσης τῆς κεφαλῆς καὶ σὺν αὐτῇ δύο ἄλλας πλαγίας. αὕτη μὲν καὶ ἡ τῆς τῶν ἰνῶν θέσεως αἰτία κατὰ γε τοὺς ῥαχίτας μῦς.

5 Cap. XIII. Ἐπὶ δὲ τὰ λοιπὰ τῶν κατὰ τοὺς σφονδύλους ἰτέον ἕκαστον τῶν ἔμπροσθεν ἀναβληθέντων ἐξηγησομένους κατὰ τὴν προσήκουσαν τάξιν. ἦν δ' ἐξ αὐτῶν, || ὡς οἶμαι, πρῶτον ὑπὲρ τῆς σμικρότητος 55 εἰπεῖν τῶν διαρθρουμένων τῇ κεφαλῇ σφονδύλων. ὅτι μὲν οὖν παμπόλλων ὀργάνων ἐξ ἀνάγκης ἐνταυθοῖ τετάχθαι δεομένων οὐκ ἦν οἶόν τε μεγάλους ἐργάσασθαι τοὺς πρώτους σφονδύλους, οὐ πρὸ πολλοῦ λέλεκται. διότι δὲ καὶ πρὸς τὴν τῶν ἄλλων ἀπάντων ὑποκειμένων σύνταξιν ἄμεινον ἦν ἐλάττους ἀεὶ γίνεσθαι 15 τοὺς ἀνωτέρω, καὶ τοῦτ' οἶμαι δῆλον, εἴ γε δὴ τὸ βασταζόμενον ὑπὸ του σμικρότερον εἶναι χρὴ τοῦ βασταζοντος. διὰ τοῦτο μέγιστον μὲν ἀπάντων ἡ φύσις ἐποίησε τῶν κατὰ ῥάχιν ὀστέων τὸ κατωτάτω καθάπερ τινὰ κρηπίδα πᾶσι τοῖς σφονδύλοις ὑποβαλλομένην. 20 δεύτερος δὲ τὸ μέγεθός ἐστιν ὁ συνταττόμενος αὐτῶ σφόνδυλος, εἰκοστὸς μὲν καὶ τέταρτος ἀπὸ τοῦ πρώτου κείμενος, αὐτῶν δὲ τῶν κατὰ τὴν ὄσφυν τῇ τάξει πέμπτος. οὗτοι δ' αὐτοὶ πάλιν ὑποβεβλημένοι τοῖς ἄλλοις εἰκότως εἰσὶ μέγιστοι, καὶ τούτων αὐτῶν ὁ 25 πέμπτος μέγιστος, ὡς νῦν δὴ λέλεκται. τῶν δ' ἄλλων ἕκαστος ὅσον ἀποχωρεῖ τοῦδε τῇ θέσει, τοσοῦτον καὶ

3 καὶ om. B | γε] τε U om. BL || 5 ἐπεὶ L || 8 μικρότητος LU || 12—13 λέλεκται] δέδεικται BL² || 14 ὑποκειμένων om. D | σύνταξιν om. D | ἦν om. BL | ἀεὶ] δεῖ U || 15 ἀνωτέρω BL -τέρους cett. || 17 verba διὰ τοῦτο — τέταρτος exc. Theophil. V 7 || 19 ὑποβαλλομένη DL || 20 δεύτερον D || 24—25 μέγιστος ὁ πέμπτος D || 25 νῦν ἤδη D

56 τῆ σμικρότητι, καὶ || πάντων αὖ τῶν πέντε μικρότατος ὁ πρῶτος κατ' ὄσφύν, καὶ τούτου πάλιν ὁ ὑστάτος τῶν κατὰ τὸ μετάφρενον, ὁ συνταττόμενος αὐτῷ, κακείνου πάλιν ὁ πρὸ αὐτοῦ, καὶ τοῦτ' αἰεὶ μέχρι τῆς κεφαλῆς οὕτω γίννεται, πλὴν εἴ ποῦ τις παρεμπίπτει 5 βραχεῖ μείζων τῶν παρακειμένων οὐδ' αὐτὸς ἄνευ χρείας μεγάλης, ὡς καὶ τοῦτ' ἐπὶ προήκοντι τῷ λόγῳ δεδειξεται. τοῦ μὲν δὴ μικροὺς γενέσθαι τοὺς πρώτους σφουδύλους οὕτως ὁ λόγος.

Cap. XIV. Τοῦ δὲ μήτε τὰς ἄλλας ἀποφύσεις ἔχειν, 10 ἅσπερ οἱ λοιποὶ κέκτηνται, καὶ λεπτοτάτους μὲν αὐτούς τὸ σῶμα τῶν ἄλλων ἀπάντων, εὐρυτάτους δὲ τὴν ἐντὸς γενέσθαι κοιλότητα λεκτέον ἂν ἐφεξῆς εἴη τὴν χρείαν. ὅτι μὲν γὰρ οὐδὲν ἢ φύσις ἐργάζεται μάτην, εἰ μὴ τις ἤδη πέπεισται, μάτην ἐμοὶ γέγραπται τὰ 15 πρόσθεν. ἀλλὰ γὰρ οὐκ οἶμαί τινα περὶ γε τῆς φύσεως ἔτ' ἀπορεῖν, οὐ μὴν ἤδη γε τελέως εἶναι φυσικόν, ἀλλ' ἔτ' ἀγνοεῖν ἕνια τῶν ἔργων αὐτῆς. ἴτω δὴ συντείνας ἑαυτὸν ὁ τοιοῦτος ἐπὶ τὰ λείποντα. καὶ πρῶτον μὲν 57 μαθῆτω περὶ || πάσης τῆς κατὰ πάντας τοὺς σφουδύ- 20 λους κοιλότητος τὸν κοινὸν τῆς κατασκευῆς σκοπόν· ἐξῆς δὲ περὶ τῶν κατὰ τὸν τράχηλον ἐκ τοῦ κοινοῦ τὸ ἴδιον ἐννοησάτω καὶ χωρὶς ἡμῶν. οὐ γὰρ ἔτ' ἀδύνατον ἀκούσαντα, ὡς τῷ τοῦ νωτιαίου πάχει σκοπῶ χρῆται τῆς ἐν τῇ ῥάχει κοιλότητος ἢ φύσις, αὐτὸν 25 ἔξευρεῖν ὑπὲρ τῆς καθ' ἕναστος τῶν σφουδύλων δια-

1 αὖ] αὐτῷ U αὐτῶν BL || 4 verba καὶ τοῦτ' — μεγάλης exc. Theophil. V 7 || 5 οὕτω BLU αὐτὸ D | παρεμπίπτει D || 6 βραχὴν DL || 15 εἰ μὴ τις ἤδη πέπεισται, μάτην codd., om. b | ἐν ἐμοὶ γεγράφηται D || 16 γε ante τῆς om. BL || 22 κατὰ τὸν om. U || 23 καὶ χωρὶς BL καὶ om. DU || 24 ἀκούσαντας U

φορᾶς. ἐπειδὴ γὰρ οὐκ ἄλλου τινὸς ἔνεκεν, ὡς ὀλίγον
 ἔμπροσθεν ἐλέγετο, τοὺς σφονδύλους οὕτως ἐξέγλυψεν
 ἢ φύσις ἀλλ' ἢ τῷ νωτιαίῳ τινὰ ταύτην ὁδὸν ἀσφαλῆ
 παρασκευάζουσα, χρῆ δῆπουθεν ἴσην εἶναι τὸ μέγεθος
 5 τὴν ἐντὸς αὐτῶν εὐρύτητα τῷ πάχει τοῦ νωτιαίου.
 τούτου δ' αὐτοῦ καθ' ἕκαστον τῶν σφονδύλων ὄντος
 ἀνίσου καὶ μεγίστου κατὰ τοὺς πρώτους εὐλόγως ἢ
 τούτων εὐρύτης μεγίστη τῶν ἄλλων ἐγένετο. καὶ μὴν
 εἴπερ εὐρεῖς μὲν αὐτοὺς διὰ τὸ πάχος τὸ ταύτη τοῦ
 10 νωτιαίου, κούφους δέ, διότι πάντων ὑπέρκεινται, δί-
 καιον ἦν ἀποτελεσθῆναι, δῆλον, ὡς εὐθέως καὶ λεπτοὺς
 ἀναγκαῖον ἦν γεγυμέναι. πῶς γὰρ ἂν ἔτι κοῦφοι τυγ-
 χάνοιεν ὄντες, εἰ || εὐρεῖς ἅμα καὶ παχεῖς ἐδημιουργή- 58
 θησαν; οἱ μὲν δὴ πρώτοι σφόνδυλοι διὰ τήνδε τὴν
 15 χρεῖαν εὐρεῖς μὲν ταῖς ἐντὸς αὐτῶν κοιλότησι, λεπτοὶ
 δὲ τοῖς ὄγκοις τοῦ σώματος ἐγένοντο.

Cap. XV. Τὸ δὲ πάχος αὐτὸ τοῦ νωτιαίου τίνος
 ἔνεκεν ἀνίσον ἢ φύσις ἀπειργάσατο, καὶ τί δήποτε
 λεπτότερον αἰεὶ καὶ μᾶλλον ἐν τοῖς κάτω μέρεσι —
 20 πάντως γὰρ πού κανταῦθα πρὸς τι μέτρον ἀποβλέ-
 πουσα δίκαιον, ἡλικίον ἐχρῆν αὐτὸν εἶναι, τηλικούτον
 ἐν ἐκάστῳ τῶν σφονδύλων ἐδημιουργήσατο —, τάχα
 μὲν ἤδη τινὰ καὶ χωρὶς ἡμῶν ἐχρῆν ἐξευρίσκειν τὰ
 τοιαῦτα. προσερχέσθω δ' οὖν καὶ τὸ ἡμέτερον ἀνα-
 25 μιμνησκόντων τοῦ νωτιαίου τὴν χρεῖαν. οὗ γὰρ ἔνεκεν
 ὅλως ἐγένετο, δι' ἐκεῖνο καὶ τηλικούτον ἀποτελεσθῆ-
 ναι βέλτιον ἦν αὐτὸν ἐν ἐκάστῳ τῶν σφονδύλων, ἡλί-
 κος νῦν ἐστίν. ἐλέχθη δὲ γεγυμέναι τῆς τῶν νεύρων

1 ὀλίγον] ὁ λόγος D || 4 εἶναι om. D || 23 χωρισμὸν ἡμῶν
 D || 24—25 γρ. τῷ ἡμετέρῳ ἀναμιμνησκέσθω τε τοῦ L² || 26 καὶ
 τηλικούτον codd. καὶ om. a || 28 δὴ om. B δὲ L

ἔνεκα νομῆς τῶν μελλόντων κινήσειν ἅπαντα τὰ κάτω
 τῆς κεφαλῆς τοῦ ζώου μόρια. ὥστε καὶ κατὰ τοῦτο
 χρὴ θαυμάζειν τὴν φύσιν τηλικούτου ἐξ ἐγκεφάλου
 59 γεννήσασαν μυελόν, ἡλίκος μάλιστα || ἀρκέσειν ἔμελλεν
 ἅπασι τοῖς κάτω. φαίνεται γοῦν ὅλος εἰς τὰ τῶν 5
 νεύρων ἀποβλαστήματα καταναλισκόμενος ὡς τι δέν-
 δρου πρέμνον εἰς κλάδους παμπόλλους. ἐχοῖν δ' οἴμαι
 μὴ κατὰ τέχνην τοῦ ζώου διαπεπλασμένου μηδ' ὄν
 εἰρηκάμεν σκοπὸν τῷ πάχει τοῦ νωτιαίου τῆς φύσεως
 τεθειμένης εὐρεθῆναι ποτ' αὐτὸν ἦτοι μὴ συμπαρεκ- 10
 τεινόμενον ὄλω τῷ μήκει τῆς ῥάχεως ἢ καὶ τι περι-
 τὸν ἴσχοντα μετὰ τὴν εἰς ἅπαντα τὰ μόρια νομῆν. εἰ
 μὲν γὰρ ἐλάττωνα τῆς χρείας αὐτῶν ἐποιήσατο τὴν
 ἄνωθεν ἐξ ἐγκεφάλου γένεσιν, εὐθύς μὲν ἂν δῆπου
 τὸ πέρασ τῆς ῥάχεως εὐρίσκετο τοῦ νωτιαίου κενόν, 15
 εὐθύς δὲ καὶ τὰ κάτω τελέως ἀκίνητά τε καὶ ἀναί-
 σθητα· μείζονος δ' αὖ γενομένου περιττὸν ἂν ἦν τι
 μέρος αὐτοῦ κατὰ τὸ πέρασ τῆς ῥάχεως, οἷον ὀχετός
 τις λιμνάζων ἀργὸς καὶ μάταιος. εἰ τοίνυν τούτων
 μὲν οὐδέτερον οὐδὲ καθ' ἓν ὁράται γένος ζώων, 20
 ἀεὶ δὲ συμπαυόμενος ὁ μυελὸς τῆ ῥάχει, καθάπερ καὶ
 συνήρξατο, πῶς οὐκ ἂν τις ἅμα μὲν πεισθίῃ περι-
 60 τῶν εἰρημένων, ἅμα δὲ θαυμάζοι τὴν || φύσιν; εἰς γοῦν
 ὀκτὼ καὶ πεντήκοντα νεῦρα τὸν ἐν ἀνθρώπῳ νωτιαῖον
 σχισθήσεσθαι μέλλοντα τηλικούτου ἐξ ἐγκεφάλου βλα- 25
 στάνειν, ὡς ἀκριβῶς ἴσον εἶναι τῇ διανομῇ, καὶ μήτ'
 ἐλλείπειν αὐτοῦ τι μήτε περιττεύειν ἐγὼ μὲν οὐδὲ

10 τεθειμένης codd. τεθαμένης a τεταμένης b τεταγμένης k ||
 13 ἐποιήσατο BLU ἐποίησε D || 15 τῆς ῥάχεως add. U² om.
 cett. || 19 ἀναλιμνάζων L || 24 ἀνθρώπῳ codd. ἀνθρώποις ch ||
 25—26 βλαστάνει codd., βλαστάνειν k

κατ' ἄξιαν ἔχω θαυμάζειν. εἰ δὲ δὴ καὶ τὴν χώραν
 εἰδείης ἐκάστου τῶν νεύρων, ἵνα πρῶτον ἀφορμᾶται
 τοῦ νωτιαίου, καὶ τὸ μέγεθος ἡλίκον ἐστὶν ἐς ὃ τί τε
 φέρεται μόριον, οὐ μόνον τὴν τέχνην, ἀλλὰ καὶ τὴν
 5 δικαιοσύνην ἐπαινέσεις τῆς φύσεως. ἀσφαλεῖς μὲν
 γὰρ αἱ χῶραι τῶν ἐκφύσεων εἰς τοσοῦτόν εἰσιν, ὡς
 μηδαμοῦ θλίβεσθαι μηδὲ θλάσθαι μηδ' ἀπορορήγνυσθαι
 μηδὲ πονεῖν ὅλως νεῦρον μηδ' ἐν τοσαύταις τε καὶ
 τοιαύταις κινήσεσι τῆς ῥάχεως, ὄγκος δ' ἐκάστου τηλι-
 10 κοῦτος, ἡλίκον δεῖται τὸ ὑποδεχόμενον αὐτὸ μόριον.
 ἡ δὲ μεταξὺ τῆς τε πρώτης ἐκφύσεως καὶ τῆς ἐσχάτης
 τελευτῆς ὁδὸς ἅπασα θαυμαστῶς εἰς ἀσφάλειαν ἐκάστω
 παρεσκευάσται. ταυτὶ μὲν οὖν ἐπὶ προήκοντι τῷ λόγῳ
 παντὶ γεγράφεται. τῆς δὲ ῥάχεως μόνης — ὑπὲρ αὐτῆς
 15 γὰρ ἐν τῷδε τῷ || γράμματι λέγειν προὔθεμην — ἐξη- 61
 γήσομαι τὸ λείπον τῆς κατασκευῆς ἀρξάμενος αὐθις
 ὄθεν λέγων ἀπέλιπον. ἐπειδὴ γὰρ ὁ τε νωτιαῖος οἶον
 δευτέρως τις ἐγκέφαλος ἔμελλεν ἔσεσθαι τοῖς κάτω τῆς
 κεφαλῆς ἅπασι μορίοις ἢ τε ῥάχιδι ἅμα μὲν εὐτρεπῆς
 20 ὁδός, ἅμα δ' ἀσφαλῆς αὐτῷ φρουρὰ παρεσκευάσται, διὰ
 τοῦθ' ἡ φύσις ἄλλα τε πολλὰ καὶ θαυμαστὰ περὶ τοὺς
 σφονδύλους ἐτεχνήσατο καὶ δὴ καὶ τὴν ὀνομαζομένην
 ἄκανθαν ἀπέφυσεν ἐκ μέσων τῶν ὀπισθεν μερῶν, οἶον
 χάρακά τινα τοῦτον ἀπάσης τῆς ῥάχεως προβαλλομένην,
 25 πρῶτον αὐτὸν θλασθησόμενον καὶ συντριβησόμενον
 καὶ παντοίως πονήσοντα πρὶν ἐπὶ τινα τῶν σφονδύ-
 λων ἐξικέσθαι τὴν βλάβην. ἄχρι μὲν δὴ τῶν ὀπίσω

3 εἰς BL || 8 μηδ' ante ἐν om. D || 17 ὄθεν περ L περ
 ὄθεν B | ἀπέλειπον LU || 19 εὐτρεπῆς U εὐπρεπῆς cett., bene
 vertibilis N || 20—21 διὰ τοῦθ' — καὶ δὴ om. U || 22 καὶ δὴ
 om. BL || 26 πονήσοντα D πονήσαντα BLU

περάτων ὅστων ἐστὶν ἡ ἄκανθα, κατὰ ταῦτα δ' αὐτῇ
 χόνδρος περιέκειται πάμπολυς. ἀποδέδεικται γὰρ οὖν
 καὶ τοῦτ' ἔμπροσθεν, ὡς εἰς σκεπάσματα καὶ προβλή-
 ματα τῶν ὑποκειμένων ὀργάνων ἢ τοῦ χόνδρου φύσις
 ἐστὶν ἐπιτηδειοτάτη, μήτ' ἀποθραύεσθαι μήτε κατὰ 5
 γνυσθαι τοῖς σκληροῖς καὶ κραύροις ὁμοίως, ἀλλὰ μηδὲ
 62 τέμνεσθαι μηδὲ θλάσθαι || τοῖς μαλακοῖς καὶ σαρκώδε-
 σιν ὡσαύτως δυναμένη. τούτῳ δ' αὖ πάλιν τῷ χόν-
 δρω συνδέσμους νευρώδεις, πλατεῖς, ἰσχυροὺς καὶ πα-
 χεῖς ἐπέφυσε φυλάξοντάς τε καὶ συνδήσοντας ὅλην τὴν 10
 ἄκανθαν, ὥσθ' οἶον ἔν τι σῶμα γεγενῆσθαι τὸ ἐξ ἀπα-
 σῶν τῶν ἀποφύσεων συνιστάμενον, καίτοι διεστήκασι
 γ' ἀπ' ἀλλήλων οὐκ ὀλίγον. ἀλλ' ὁ δεσμός ὁ νευρώ-
 δης αἴτιος, δι' ὃν ἅμα μὲν οἶον ἔν τι γεγόνασιν αἱ
 ἀποφύσεις ἅπασαι τῶν σφονδύλων, ἅμα δ' εἰς πολλὰ 15
 κινουῦνται. σκληρὸς μὲν γὰρ εἰς τοσοῦτόν ἐστιν ὁ
 δεσμός, ὡς ἐπεκτείνεσθαι ῥαδίως καμπτομένη τῇ ῥάχει,
 μαλακὸς δ' εἰς τοσοῦτον, ὡς μήτ' ἀπορρηγνυσθαι μήθ'
 ὅλως τι πάσχειν ἐκτεινόμενος. καίτοι γ', εἰ μὲν βραχεῖ
 σκληρότερον ἐπινοήσῃς αὐτόν γεγενημένον, ἀντιπράξει 20
 τε ταῖς κινήσεσι καὶ καθέξει τοὺς σφονδύλους ἐπὶ τῆς
 ἀρχαίας ἕδρας ἀδυνατῶν αὐτοῖς ἐπεσθαι δισταμένους·
 μαλακὸς δ' εἴπερ ἐπὶ πλεον ἦν, εἰ καὶ μὴ τὴν κίνησιν
 ἔβλαψεν, ἀλλὰ τὴν γ' ἀσφάλειαν αὐτῶν τῆς συνθέσεως
 οὐκ ἂν ἐφύλαξε. νῦν δὲ τὸ μέτρον αὐτοῦ τῆς σκλη- 25
 ρότητος εἰς ἀμφοτέρας τὰς χρείας ἰκανῶς ἀρμόττει.

2 παράκειται B | οὖν om. B || 10 φυλάξαντας U || 11 οἶον L οἶόν
 τε B om. DU || 11—12 ἀπάντων U || 17 καμπτομένη τῇ ῥάχει BLU
 καμπτομένους τῇ ῥάχει D || 19 ἐκτεινόμενης L² | βραχὺ BD ||
 20 σκληρότερον scripsi: σκληρὸν codd. parum duriores N ||
 20—21 ἀντιπράξει τε L ἀντιπράζεται U -ξεται BD || 22 ἀδυνα-
 τον U || 23 ἦν om. U

οὕτω δὲ καὶ ὁ || τὰ πρόσω τῶν σφονδύλων συνάπτων 63
 δεσμὸς ἀκριβῆ συμμετρίαν ἐκτίσαστο τῆς ἐκείνοις τοῖς
 μέρεσι πρεπούσης σκληρότητος. ἀλλὰ περὶ μὲν τού-
 των ὀλίγον ὕστερον. ἢ δ' ἄκανθα σὺν οἷς εἶπον εἰς
 5 ἀσφάλειαν αὐτῇ δεδύσθαι προσέτι καὶ τὸ σχῆμα τῶν
 ἀποφύσεων ἐκάστης ἰκανῶς ὁμολογοῦν ἐκτίσαστο, κάτω
 μὲν τῶν ἄνωθεν, ἄνω δὲ τῶν κάτωθεν ῥεπουσῶν,
 ὥσθ' ὁμοιοτάτην αὐτῆς γίνεσθαι τὴν ιδέαν τοῖς οἰ-
 κοδομήμασι τούτοις, ἃς ψαλίδας ὀνομάζουσι· λέλεκται
 10 γὰρ οὖν πολλάκις ἤδη πάντων σχημάτων τοῦτ' εἶναι
 τὸ δυσπαθέστατον. οὐκουν ἔτι θαυμαστόν, εἰ μόνον
 σφονδύλῳ τῷ κατὰ μέσον τῆς ῥάχεως ἢ ὀπισθεν ἀπό-
 φυσις ἢ τὴν ἄκανθαν ἐργαζομένη πρὸς οὐδέτερον ἐπι-
 νεύει μέρος, οὐτ' οὖν τὸ κατὰ τὸν τράχηλον οὔτε τὸ
 15 κατὰ τὴν ὀσφύν, ἀλλ' ἀκριβῶς ἀκλινῆς ἐστὶν εἰς τοῦ-
 πίσω τεταμένη. καὶ γὰρ καὶ τοῦτο τῆς αὐτῆς ἔχεται
 προμηθείας. ἢ πῶς ἂν εἰκυῖαν αὐτὴν ὅλην ἀπειργά-
 σαστο ψαλίδι, μὴ πρῶτον μὲν τὰς ἐκ τῶν κάτω μερῶν
 ἀποφύσεις ἀπάσας ἄνω προσαγαγοῦσα, καθάπερ || οἶμαι 64
 20 καὶ τὰς ἐκ τῶν ἄνωθεν κάτω, δεύτερον δὲ συνάψασα
 πρὸς τινὰ κοινὸν ὄρον ἀρρεπῆ τε καὶ ὀρθόν, ὃς οἶον
 κορυφῇ τις ἐμελλεν ἔσεσθαι τῆς ψαλίδος; ἀλλὰ καὶ τὸ
 μέγεθος ἐκάστης τῶν ἀποφύσεων, ἃς ἐλέγομεν ἐργά-
 ζεσθαι τὴν ἄκανθαν, ἄνισον ἐν ἅπασι τοῖς σφονδύλοις
 25 ἐστὶ θαυμαστῶς καὶ τούτου προνοησαμένης τῆς φύ-
 σεως. οὔτε γὰρ ἐν οἷς χωρίοις εἰς τὴν αὐτὴν θέσιν
 ἀφίκετο τῷ μυελῷ κύριον ἕτερον μόριον, ἐν τούτοις

8 αὐτὴν U | γενέσθαι BL || 16 τεταμένη codd. συντεταμένη b ||
 17—18 ἀπειργάσαστο BLU ἀπεργάσαιτο D || 18 ψαλίδι BD | μὴ
 BLU om. D || 19 προσαγαγοῦσα scripsi: προσάγουσα codd. ||
 20 τὰς] ταῖς LU || 24 ἄνισον om. U || 26 εἰς τὴν] ἐστὶν U

εὐλογον ἦν ἀμελῆσαι τοῦ μεγέθους αὐτῶν, οὐτ' ἐν
 οἷς ὁ μυελὸς ἦν μόνος, ἐν τούτοις ἐργάσασθαι προ-
 μήκεις ἦν δίκαιον, ἀλλ' οὐδὲ τῶν σμικρῶν σφονδύλων
 μακρὰν ἀποφῦσαι τὴν ἄκανθαν οὐδὲ τῶν μεγάλων
 βραχεῖαν. εὐλόγως οὖν ἐν μὲν τοῖς κατὰ τὸν θώρακα 5
 μέρεσι τῆς τε καρδίας προτεταγμένης καὶ τῆς μεγάλης
 ἀρτηρίας ἐπικειμένης τῇ ῥάχει μακροτάτας ἢ φύσις
 ἐποίησε τὰς τὴν ἄκανθαν ἐργαζομένας ἀποφύσεις, ἐν
 δὲ τοῖς ἄλλοις ἅπασιν μέρεσι βραχυτέρας· τὰ δ' ἄλλα
 μέρη τῆς ῥάχεως ὁσφύς ἐστι καὶ ἱερὸν ὅστουν καὶ 10
 65 τράχηλος, ὁσφύς μὲν || καὶ τράχηλος ἑκατέρωθεν τῶν
 τοῦ θώρακος σφονδύλων, ἱερὸν δ' ὅστουν μέγιστόν
 τε καὶ κάτωθεν, ὃ δὴ οἷον κρηπίδά τινα τῇ συμπήξει
 τῶν σφονδύλων ὑποθεῖναι τὴν φύσιν ἐλέγομεν. ἐν
 μὲν δὴ τοῖς κατὰ τὴν ὁσφύν μέρεσιν ὃ τ' ὄγκος τῶν 15
 σφονδύλων ἀξιόλογος ἢ τε κοίλη φλὲψ ἔνδοθεν ἐπί-
 κειται καὶ ἡ μεγάλη ἀρτηρία· κατὰ δὲ τὸ ἱερὸν ὅστουν
 ὁ μὲν ὄγκος τοῦ σώματος ἀξιολογώτερος, οὐδὲν δ'
 ὑπόκειται κύριον ὄργανον. εὐλόγως οὖν μετὰ τοὺς
 κατὰ τὸν θώρακα σφονδύλους αἱ ὕπισταθεν ἀποφύσεις 20
 μέγισται τοῖς κατὰ τὴν ὁσφύν ἐδημιουργήθησαν. οἱ
 δ' ἐν τῷ τραχήλῳ σφονδύλοι λεπτότατοι πάντων ὑπάρ-
 χοντες οὐχ οἷοί τ' ἦσαν σχεῖν ἐκφύσεις μακράς τε ἅμα
 καὶ ἀσφαλεῖς· αὐταὶ γὰρ ἂν ἐκείνοις ῥαδίως ἀπεθράυ-
 οντο διὰ λεπτότητα. καλῶς οὖν ὀλίγον ἔμπροσθεν 25
 ἐλέγομεν εἰς τε τοὺς ὄγκους τῶν σφονδύλων ἀποβλέ-

3 μικρῶν BLU || 6 προτεταγμένης DU corde locato N || 9 μέ-
 ρεσιν ἅπασιν BLU | βραχυτέρας BLU βραχυτάτας D || 11 μὲν
 BLU μὲν γὰρ D || 12 μέγιστον U τὸ μέγιστον cett. || 13 κάτωθεν
 τε καὶ U || 17 καὶ om. U || 23 ἔχειν BL || 24 ἐκείνοις BL¹ γρ.
 αὐταὶ γὰρ ἐν ἐκείνοις L² ἐκείναι cett.; fort. delendum

πουσαν τὴν φύσιν καὶ τὴν τῶν ἐπιχειμένων κατὰ τῆς
 ῥάχεως ὀργάνων διαφορὰν ἀνίσους ἀπεργάσασθαι τὰς
 κατὰ τὴν ἄκανθαν αὐτῶν ἀποφύσεις.

Cap. XVI. Οὕκουν ἔτ' ἀπορήσομέν πως οὐδὲ διὰ 66
 5 τί τοῖς δώδεκα τοῖς κατὰ τὸ μετάφρενον σφονδύλοις
 οὐκ ἴσαι πᾶσαι πᾶσιν αἰ ἀποφύσεις. εἰ γὰρ καὶ ὅτι
 μάλιστα τοῦ θώρακός εἰσι πάντες, ἀλλ' οὐκ ἐγγύς γε
 τῆς καρδίας οἱ κάτωθεν οἱ πλησίον τοῦ διαφράγματος,
 ἀλλ' ἤδη πλέον ἀφεστήκασιν, ὥσπερ καὶ οἱ κατ' ὀσφύν.
 10 οὐ μὴν οὐδὲ διὰ τί τέτταρα τὰ μέγιστα μέρη τῆς ῥά-
 χεως ὅλης ὑπάρχειν ἐλέγομεν, ἄδηλον ἔτι. μέσου μὲν
 γὰρ τοῦ θώρακος κειμένου, περιεχόντων δ' αὐτὸν
 ἑκατέρωθεν, ἄνωθεν μὲν τοῦ τραχήλου, κάτωθεν δὲ
 τῆς ὀσφύος, κοινῇ δ' ἅπασι τοῖς εἰρημένοις ὑπερηρει-
 15 σμένου τοῦ πλατέος ὀστοῦ, τέτταρα τὰ μέγιστα μέρη
 τῆς ὅλης ῥάχεως ἐξ ἀνάγκης ἀποτελεῖται. διὰ τί δὲ
 τὸ μὲν ἐξ ἑπτὰ σφονδύλων, τὸ δ' ἐκ δώδεκα, τὸ δ'
 ἐκ πέντε, τὸ δ' ἐκ τεττάρων μερῶν — ἐπηγγειλάμην
 μὲν οὖν καὶ τούτων τὴν χρεῖαν ἐρεῖν — ἐξῆς ἀκούσῃ
 20 περανθέντος ἅπαντος πρότερον τοῦ παρόντος λόγου.
 διὰ τί γὰρ ἑννέα μὲν αἰ πᾶσαι κατὰ τοὺς τῆς ὀσφύος
 σφονδύλους ἀποφύσεις εἰσὶν, ἑνδεκα || δὲ κατὰ τοὺς 67
 τοῦ τραχήλου τοὺς γοῦν πέντε, κατὰ γὰρ τοὺς δύο τοὺς
 πρώτους ἑπτὰ, καθάπερ οὖν καὶ κατὰ τοὺς τοῦ θώρα-
 25 κος ἅπαντας, ἐξῆς τοῖς εἰρημένοις ἐχόμενον ἂν εἴη
 διελθεῖν. ὥσπερ οὖν ἢ ὀπισθεν ἀπόφυσις ἐκάστου

2 ἐργάσασθαι ἀνίσους L¹ ἀπεργ. ἀνίσους BL² || 14 τοῖς
 κατὰ μέρος εἰρημένοις D || 16 ἀπολείπεται U || 19 ἀκούσει U ||
 21 γὰρ BLU μὲν D | αἰ πᾶσαι scripsi: ἅπασαι codd. ||
 23 τοῦ τραχήλου LU τραχήλους BD | τοὺς — ἅπαντας om. D ||
 τοὺς (τοῖς BU) γοῦν BLU τοῖς δὲ κάτω ch | γὰρ BL μὲν γὰρ
 U || 24 οὖν καὶ BLU καὶ om. D || 26 ὀπισθεν om. D

τῶν σφονδύλων ἢ τὴν ἄκανθαν ἐργαζομένη προβλή-
 ματος ἐδείκνυτο παρέχεσθαι χρεῖαν, οὕτω καὶ ἄλλαι
 δύο ἀποφύσεις ἐγκάρσιαι τοῖς σφονδύλοις εἰσίν, ἅμα
 μὲν τὴν ὁμοίαν φυλακὴν ἐκπορίζουσαι τοῖς πλαγίοις
 αὐτῶν μέρεσιν, ἅμα δ' οἷον ἔδρα τις τοῖς τ' ἔσωθεν 5
 τῆς ῥάχεως μυσὶ καὶ τοῖς ἔξωθεν ὑποβεβλημένοι· κατὰ
 τούτων γὰρ ἀπάντων ἐπικεῖνται σὺν ἀρτηρίαις τε καὶ
 νεύροις καὶ φλεβῖν εἰς αὐτούς τε καὶ δι' αὐτῶν φε-
 ρομέναις. ἔστι δὲ καὶ τρίτη τις αὐτῶν ἑτέρα χρεῖα
 τοῖς τοῦ θώρακος σφονδύλοις εἰς τὴν τῶν πλευρῶν 10
 διαρθρωσιν ἀναγκαιοτάτη πρὸς τὴν τῆς ἀναπνοῆς ἐνέρ-
 γειαν. ἀλλὰ περὶ μὲν ταύτης ἐπὶ πλέον ἰδίᾳ λέλεκται.
 τῶν δ' εἰρημένων ἀποφύσεων ἀπέστραπται τὰ πέρατα
 καθάπερ καὶ τῆς ἀκάνθης ὅλης ἐπὶ τὰ μέσα τῆς ῥά-
 χεως, ὡς ἂν οἶμαι πρὸς τοῦτο τὸ χωρίον ἀπάντων τῶν 15
 68 σφονδύλων || ἐχόντων τὴν ῥοπήν, δι' ἣν ἔμπροσθεν
 ἐλέγομεν αἰτίαν. διὰ τί δὲ παχεῖαι μὲν τοῖς κατὰ τὸν
 θώρακα σφονδύλοις αἱ ἀποφύσεις αἱ πλάγαι, λεπταὶ
 δὲ τοῖς κατὰ τὴν ὀσφύν τε καὶ τὸ ἱερὸν ὀστοῦν, τοῖς
 δ' ἐν τραχήλῳ παχεῖαι τε καὶ δίκροι; ἢ ὅτι κατὰ μὲν 20
 τὸν θώρακα τῶν πλευρῶν οὐ μόνον διαρθρουμένων
 αὐταῖς, ἀλλὰ καὶ καθ' ὅλων ἐπικειμένων εὐλογον ἦν
 ἐδραίας τε καὶ ἰσχυρὰς ἀπεργασθῆναι, ταῖς δὲ κατὰ
 τὴν ὀσφύν τε καὶ τὸ ἱερὸν ὀστοῦν ἀγγείων καὶ μυῶν
 ἐπιβαινόντων μόνον οὐδὲν ἔδει περιττῆς ἰσχύος; αἱ 25
 δ' ἐν τραχήλῳ δίκροι τε ἅμα καὶ παχεῖαι γεγόνασιν

3 δύο post εἰσίν colloc. DU || 6 ὑποβεβλημένοις L¹ || 8 αὐ-
 τοῦς BLU ἐαυτοῦς D | αὐτῶν BL ἐαυτῶν DU || 12 πλείον D ||
 18 αἱ ἀποφύσεις om. D | αἱ πλ. BDL καὶ πλ. U || 20 δίκροι]
 μικραὶ BL || 22 ὅλων LU ὅλον D || 25 μόνον BD μόνων cett. ||
 26 δίκροι] μικραὶ BL | καὶ παχεῖαι om. L¹U add. L² καὶ πλά-
 γιαι B

εὐλογώτατα, καὶ τῶν περάτων ἐπέστραπται τὸ μὲν
 ἕτερον τὸ μείζον κάτω τοῖς ἄλλοις ἀνάλογον, τὸ δ'
 ἕτερον τὸ μείον ἄνω. τὸ δὲ καὶ μόνοις αὐτοῖς ἐκ
 περιττοῦ προσκείμενον, ὅτι τὴν ὕπισθεν ἀπόφυσιν
 5 ἀπασῶν μικροτάτην ἔσχον, ὡς ὀλίγον ἔμπροσθεν εἴρη-
 ται, καίτοι τοῦ γε κατ' αὐτοὺς νωτιαίου μεγίστην
 ἔχοντος δύναμιν. ἀπεδείχθη γὰρ αὐτοῦ τὰ πρῶτα
 μόρια τῶν ἄλλων εἶναι κυριώτερα. δι' οὖν τοῦτο
 παχείας τε ἅμα τὰς ἐγκαρσίας αὐτοῖς ἀποφύσεις ἐποιή-
 10 σατο || καὶ δίκρους, ἴν', ὅσον διὰ τὴν τῆς ἀκάνθης 69
 βραχύτητα τοῖς ταύτῃ σφονδύλοις εἰς ἀσφάλειαν ἐνέ-
 δει, τοῦτ' ἐκ τῶν ἐγκαρσίων ἀναπληρῶται. μέχρι μὲν
 τοῦδε δικαίως ἅπαντα φαίνεται τὰ κατὰ τὴν ῥάχιν
 ἔχοντα. τὸ δ' ἀπὸ τούτου σκεπτέον ἂν εἴη προσέχοντι
 15 σοι τὸν νοῦν τοῖς λεγομένοις ἀκριβέστερον ὑπὲρ τῶν
 ἄλλων ἀποφύσεων ἀπασῶν καὶ δὴ καὶ προσέτι τῶν
 κατ' αὐτὰς διαρθρώσεων. ἐπεὶ γὰρ ἔδει τοὺς σφον-
 δύλους ἅμα μὲν οἶον ἓν τι σῶμα τὴν ῥάχιν ἀποτελεῖν
 ἐδραῖόν τε καὶ ἰσχυρόν, ἅμα δὲ καὶ κινούμενον εὐθέ-
 20 τως, τοῦτ' αὐτὸ πρῶτον ἄξιον θαυμάσαι τῆς φύσεως
 εὐμηχανώτατα πρὸς ἑκατέρας τὰς χρείας, καίτοι γ'
 ἐναντίας ὑπαρχούσας, ἐπιτήδειον ἐργασαμένης τὴν ῥά-
 χιν. ἅπαντες γὰρ οἱ σφόνδυλοι πλὴν τῶν πρώτων
 δυοῖν ἐκ μὲν τῶν πρόσω μερῶν ἀσφαλῶς ἀλλήλοις
 25 συνδεδεμένοι, διηρθρωμένοι δ' ὀπίσω, τὸ μὲν ἐδραῖον
 ἐν τοῖς ὀπίσω σχήμασι διὰ τὴν ἔμπροσθεν ἁρμονίαν

4 ἐστὶ post προσκείμενον add. b || 6 τοῦ γε BDL τούτου
 γε b | κατ' αὐτοὺς L² κατὰ τοῦ cett. || 8 δι' οὖν BLU διὰ
 γοῦν D || 10 δίκρους, ἴν'] δείκνυσιν L δείκνυσιν δίκρους ὅσον B ||
 11 ταύτῃ L ταύτης cett. || 12 ἀναπληροῦσθαι L | μὲν δὴ L μ.
 δεῖ B || 17 κατ' αὐτὰς B κατὰ ταύτας DLU || 19 ἐδραῖόν τ. κ.
 ἰσχυρόν BDL ἐδραῖαν τ. κ. ἰσχυρὰν U || 22 ἐργασαμένη BU -ην L

ἐκτῆσαντο, κινεῖσθαι δ' οὐκ ἐκωλύθησαν, ὅτι μήτε
 συμπεφύκασι καὶ τῶν ὀπισθεν οὐ μικροῖς ἄρθροισ
 70 διήρηται. ταῦτ' ἄρα πρόσω μὲν κάμπτεσθαι || δυνατὸν
 ἡμῖν ἐπὶ πλείστον, ὀπίσω δ' οὐκέτι. διαρρήξεις γάρ,
 εἰ βιάξιοι, τὸν πρόσθιον δεσμὸν οὕτω μὲν ἀκριβῶς 5
 αὐτοὺς συνάγοντα πρὸς ἀλλήλους, ὡς μηδὲν ἀποδεῖν
 συμφύσεως, ἐπίδοσιν δὲ βραχείαν ἐγκωροῦντα κατὰ
 τὰς εἰς τοὔπισω τῆς ῥάχεως ἀνακλάσεις. οὐ γὰρ οἶόν
 τ' ἦν ἅμα μὲν ἰσχυρὸν ὑπάρχειν αὐτόν, ἅμα δ' ἐπὶ
 πλείστον ἐκτείνεσθαι, καίτοι καὶ τοῦτο, εἰς ὅσον οἶόν 10
 τε, θαυμαστῶς παρεσκευάσται τῇ φύσει μυξῶδη τὸν
 σύνδεσμον τοῦτον, ὡς Ἴπποκράτης ὠνόμασεν, ἐργασα-
 μένη. ἀλλὰ περὶ μὲν ὅλης τῆς κατ' ἐκείνον οὐσίας
 ἐν τοῖς ἐξῆς λόγοις εἰρήσεται. τῇ ῥάχει δ' ἐπεὶ μήθ'
 ὁμοίως κατ' ἅμφω τὰ μέρη κάμπτεσθαι βέλτιον ἦν — 15
 ἀστήρικτος γὰρ ἂν οὕτω γε καὶ χαλαρὰ τελέως ὑπῆρ-
 χεν — ἐλέσθαι τε τὴν φύσιν ἔδει τὸ χρηστότερον,
 ἔνεστιν ἐπισκοπεῖσθαι σοὶ κἀνταῦθα τὴν χρῆσιν, ὡς
 πρὸς τε τὰς κατὰ τὸν βλόν ἐνεργείας ἀπάσας ἄμεινον
 ἦν αὐτὴν εἰς τὰ πρόσω κάμπτεσθαι, καὶ τοῖς ἐπικει- 20
 μένοις ἔμπροσθεν ἀγγείοις, τῇ ἀρτηρίᾳ τῇ μεγάλῃ καὶ
 τῇ κοίλῃ φλεβί, μακροῦ τοῦτ' ἦν ἀλυπότερον· ἀπερρά-
 71 γησαν γὰρ ἂν ἐπὶ πλείστον ἐκτεινόμε||ναί τε καὶ κλώ-
 μεναι περὶ τὴν εἰς τοὔπισω τῆς ῥάχεως ὅλης καμπήν.
 εὐλόγως οὖν, ἐπειδὴ κατὰ τοῦτ' ἐχρῆν ἀκριβῶς αὐτὴν 25
 ἐσφίγγχαι τοῖς σφουδύλοις ἅπασιν, αἱ διαρθρώσεις
 ὀπισθεν ἐγένοντο. καταπαύσω δὴ καὶ τοῦτον ἤδη τὸν

6 συνάγοντά τε καὶ σφίγγοντα BL || 7 post ἐγκωροῦντα
 add. λαμβάνειν b, om. codd. || 12 cf. Hippocr. IV 190 L || 18 τὴν
 χρῆσιν om. b || 19 πρὸς τε LU πρόσθεν cett. || 21 τῇ τ' ἀρτηρία
 L || 24 ὅλης LU ὅλην BD || 27 καταπαύω LU | δὴ καὶ BLU
 καὶ D

λόγον ἐνταῦθα. παμπόλλων γὰρ ἔτι λειπομένων εἰς
 τὴν ἐξήγησιν ὅλης τῆς ῥάχεως καὶ μήτε πάντων ἐν
 τῷδε τῷ γράμματι λεχθῆναι δυναμένων — εἰς ἄμετρον
 γὰρ ἂν οὕτως ἐκπέσοι μῆκος — ἀλλὰ μηδὲ τομὴν ἐπι-
 5 τήδειον ἐγκωροῦντων, ὥς τὰ μὲν αὐτῶν ἐν τῷδε δικαίως
 ἀναγεγράφθαι, τὰ δ' εἰς τὸν ἐξῆς λόγον ἀναβληθῆναι,
 κάλλιον ἔδοξέ μοι πάντα τὰ λείποντα τῷ μετ' αὐτὸ
 φυλάξαι βιβλίῳ.

ΓΑΛΗΝΟΥ ΠΕΡΙ ΧΡΕΙΑΣ ΜΟΡΙΩΝ

BIBLION ΤΡΙΣΚΑΙΔΕΚΑΤΟΝ.

10

Cap. I. Διαιρουμένης δὲ τῆς ὀπισθεν χώρας τῶν 72
 σφονδύλων εἰς τρεῖς μοίρας, τὴν τ' ἀκριβῶς ὀπισθεν,
 ἵναπέρ ἐστιν ἡ ἄκανθα, καὶ δύο τὰς ἐφ' ἑκάτερα ταύ-
 της, ἃς ὀρίζουσιν αἱ ῥίζαι τῶν ἐγκαρσίων ἐκφύσεων,
 15 ὅτι μὲν ἐπὶ τῆς ἀκριβῶς μέσης οὐ μόνον οὐκ ἦν ἄμει-
 νον, ἀλλ' οὐδὲ δυνατὸν ἔτι τὰς διαρθρώσεις αὐτῶν
 ἐργάσασθαι, φθανούσης γε δὴ τῆς ἀκάνθης αὐτὴν
 κατείληφέναι, πρόδηλον παντί. λοιπῶν δ' οὐσῶν δυοῖν
 χωρῶν, εἰ κατὰ μὲν τὴν ἑτέραν αὐτῶν || οἱ σφόνδυλοι 73
 20 πρὸς ἀλλήλους διηρθροῦντο, κατὰ δὲ τὴν ἑτέραν ἀσφα-
 λῶς ξυνεδοῦντο, πρῶτον μὲν ἂν ἐπελέληστο τῆς δι-
 καιοσύνης ἢ φύσις ὁμοίαις χώραις ἄνισα νείμασα, δεύ-
 τερον δ' ἂν καὶ τὴν ῥάχιν αὐτὴν ὅλην ἑτερόροπον
 ἀπειργάσατο καὶ τρίτον ἐπὶ τοῖσδε τῶν ὑπαρχουσῶν

5 καὶ δικαίως U || 9—10 Γαληνοῦ περὶ χρείας μορίων IΓ L ||
 13 ἴνα] οἷα L² || 16 ἔτι BL ἐπὶ DU || 17 δὴ om. B || 19 χωρίων
 BLU | εἰ om. D || 21 ἐπιλέληστο B | 24 ὑπαρχουσῶν DL¹ U· ἐν-
 υπαρχουσῶν BL²

αὐτῇ κινήσεων ἐκόλυσεν ἂν ἐξ ἀνάγκης καὶ διέφθειρε τὸ ἡμισυ μέρος. οὐδὲ γὰρ ἐκατέρωσε περιάγειν αὐτὴν ὁμοίως ἂν ἠδυναίμεθα χωλὴν κατὰ θάτερα γεγεννημένην· ἐπικυπτόντων δὲ τὸ ἀδιάρθρωτον αὐτῆς μέρος ἀδυνατοῦν ἔπεσθαι τῷ διηρθρωμένῳ καὶ τὴν ἐκείνου κίνησιν 5 ἔβλαπτεν ἂν, ὥστε ταύτη γε οὐ τὸ ἡμισυ μόνον, ἀλλ' ὀλίγου δεῖν ἅπασαν ἀπόλλυσθαι τὴν ἐνέργειαν. αὐταὶ μὲν αἱ χρεῖαι τοῦ καθ' ἐκατέραν τὴν ὀπισθεν χώραν διαρθρωθῆναι πρὸς ἀλλήλους ἅπαντας τοὺς σφονδύλους.

Cap. II. Τοῦ δὲ τοῖς μὲν προμήκεις γενέσθαι τὰς 10 ἀποφύσεις καὶ διττὰς, τοῖς δ' ἀπλᾶς τε καὶ βραχείας ἢ κατὰ τὸ μέγεθος αὐτῶν ἀνισότης αἰτία. βέλτιον μὲν γὰρ τὸ διττὸν καὶ πρόμηκες εἰς ἀσφάλειάν τε || 74 ἅμα καὶ κινήσεως ὁμοιότητα· τὸ δ' ἀπλοῦν ἄρθρον καὶ βραχὺ πρὸς τῷ ῥαδίως ὀλισθάνειν ἐλλιπῆ καὶ τὴν 15 κίνησιν ἔχει. καὶ εἶπερ οἷόν τ' ἦν ἅπαντας τοὺς σφονδύλους ἀσφαλῶς συνταχθῆναι διπλαῖς τε ἅμα καὶ προμήκεσιν ἀποφύσεσιν, οὐκ ἂν ἡμῖν ἢ φύσις οὐδὲ τοῦτ' ἐφθόνησεν. ἀλλὰ γὰρ οὐκ ἐνεδέχετο τῶν λεπτῶν τε ἅμα καὶ σμικρῶν σφονδύλων ἅμα μὲν διττὰς καὶ 20 προμήκεις, ἅμα δὲ δυσπαθεῖς ἐργάσασθαι τὰς ἀποφύσεις. ἰσχυαὶ γὰρ ἐξ ἀνάγκης οὕτω γε καὶ στεναὶ παραπλησίως αὐτοῖς τοῖς σφονδύλοις γενόμεναι συνετρίβοντό τ' ἂν ἐτοιμῶς καὶ κατεθραύοντο. ἐπεὶ τοίνυν ἕκαστος αὐτῶν ἄνωθέν τε καὶ κάτωθεν ὁμιλεῖ τοῖς 25 ἐκατέρωθεν, εὐλόγως ἀνάγνεις μὲν ἀποφύσεις δύο,

1 ἂν om. BL || 2 οὐδὲ L (in ras.): οὔτε cett. || 4 δὲ] τε L¹ om. BU | post δὲ add. τῶν σφονδύλων ch || 8 ἐκάτερα τῆς ὄπ. χώρας L² || 13 τὸ πρόμηκες U τὸ om. cett. || 14 καὶ ἄρθρον B καὶ ἀρθρόν L || 15 ὀλισθάνειν L ὀλισθαίνειν cett. || 19 τῶν om. D || 22 γὰρ ἂν BDL | γε] τε BLU || 24 ἂν om. D

κατάντεις δ' ἕτεροι δύο γεγόνασιν. ἀλλ' αὐται μὲν
ἀπάντων σφονδύλων κοιναί· ἐξ ἐπιμέτρου δ', ὡς εἴρη-
ται, τοῖς μεγάλοις ἕτεροι δύο κατάντεις εἰσίν. ἐπειδὴ
γὰρ ἐπιβαινουσῶν τῶν κατάντων ἀποφύσεων ταῖς ἀνάν-
5 τεισιν αἱ διαρθρώσεις ἐγίγνοντο τοῖς σφονδύλοις, ἀσφα-
λείας ἔνεκα τὴν ἑτέραν τῶν κατάντων ὑπέδηκεν || ἡ 75
φύσεις ὅλη τῇ διαρθρώσει καὶ σύνδεσμόν γε κατὰ τὸ
πέρας αὐτῆς ἰσχυρὸν ἐκφύσασα παρέτεινε καὶ τοῦτον
ὑπὸ πᾶσαν τὴν ἀνάπτυξιν πρὸς τὸ μηδέποτε βιαίας κινή-
10 σεως καταλαβούσης τὸ ζῶον ἐξίστασθαι τῆς οἰκείας
ἕδρας τὸ ἄρθρον. ἀλλ' εἰ πρὸς ταῖς ἔμπροσθεν εἰρη-
μέναις ἐκφύσει ταῖς τρισί, τῇ τε μεγίστῃ πασῶν, ἡ
τὴν ἄκανθάν εἰργάσατο, καὶ ταῖς ἐγκαρσίαις δύο, προσ-
θείης ἀνάπτυξιν μὲν δύο, κατάντεις δὲ τέτταρας, ἐννέα
15 δηλονότι γίγνονται σύμπασαι. καὶ δὴ καὶ φαίνονται
τοσαῦταί τε καὶ τοιαῦτα τοῖς κατ' ὄσφον ὑπάρχουσιν
σφονδύλοις, ὥσπερ αὖ τοῖς κατὰ τράχηλον ἔνδεκα
χωρὶς τῆς μέσης τῆς πρόσω τῆς μεγάλης τῆς κατάν-
τους· αὕτη γὰρ αὐτὸ τὸ σῶμα τῶν σφονδύλων ἐστίν.
20 ἀλλ' αἷ γε σαφεῖς ἐκφύσεις αὐτῶν ἢ τε τὴν ἄκανθάν
ἐστὶν ἐργαζομένη καὶ τῶν ἐγκαρσίων ἑκατέρωθεν δίκρους
γίγνομένη, καθάπερ εἴρηται, καὶ αἱ τοῖς ἄρθροις ἀνα-
κείμεναι τέτταρες. ἐξ ἐπιμέτρου δ' ἕτεροι δύο προσ-
έρχονται τοῖς ἄνω πέρασιν αὐτῶν ἑκατέρωθεν ὑπο-
25 κείμεναι, τὴν ὑποδεχομένην τὸ κάταντες ἑκάστου τῶν
σφονδύλων σῶμα συνεπαύξουσιν κοιλότητα. καὶ χροῖ 76
μόνον θεάσασθαι καὶ ταύτας, ὡς ἢ γε χρεία πρόδηλος

4 ἐν ταῖς BL || 5 αἱ om. D || 7 ὅλη U ἐν ὅλη BL ὅλην D ||
12 τε om. U | ἡ codd. ἦτις ch || 13 εἰργάζετο DL¹U || 15 καὶ
(post δὴ) om. D || 18 τῆς μέσης om. D | τῆς πρόσω BL τ. πρώ-
της DU τῆς ante μεγάλης om. U || 22 προεἴρηται BL || 24—25
ἐπικείμεναι BL || 25 ἐπιδεχ. B

ἅμα τῇ θέᾳ. διὰ τί δὲ προμήκεις εἰς τὸ κάτω μέρος οἱ κατὰ τὸν τράχηλον ἐγένοντο σφόνδυλοι, μικρὸν ὕστερον ἐροῦμεν ἐπὶ τελευτηθέντι τῷ νῦν ἐνεστηκότι λόγῳ. τοῖς γὰρ δὴ κατὰ τὸ μετὰφρενον σφονδύλοις ἀποφύσεις ἐπὶ γέγονασιν ἐκάστῳ, καίτοι γ' οὐχ 5 ὁμοίαν ἔχουσιν ἅπασιν τὴν ιδέαν. οἱ μὲν γὰρ ἄνωθεν οἱ ἐννέα μεγίστην τὴν ὀπίσθιον ἐκτήσαντο, καθότι προεληφται, καὶ τὰς ἐγκαρσίας παχυτάτας καὶ τὰς ἀνάν- τεις τε καὶ κατάντεις ὁμοίως ταῖς ἐν τραχήλῳ βραχείας τε ἅμα καὶ πλατείας. ὁ δ' ἐφεξῆς αὐτῶν ὁ δέκατος 10 τὰ μὲν ἄλλα παραπλήσιος, οὐ μὴν οὔτε τὴν ὀπίσθεν ἀπόφυσιν ὁμοίως τοῖς ἄλλοις ἔχει προμήκη τε καὶ κα- τάντη καὶ λεπτήν οὔτε τὰς τέτταρας, αἷς διαρθροῦται ταῖς ἐκατέρωθεν, ἀλλ' αἱ μὲν ἄνωθεν δύο ταῖς τῶν προτεταγμένων ἐννέα σφονδύλων εἰοκάσιν ἀνάντεσιν, 15 αἱ κατάντεις δὲ λοιπαὶ δύο ταῖς τῶν ὑποτεταγμένων κατάντεσιν εἰοκάσι. μόνῳ γὰρ δὴ τούτῳ τῶν σφονδύ- 77 λων ἀπάντων || ἐξαιρετον ὑπάρχει τὸ κατ' ἀμφοτέρας τὰς διαρθρώσεις ἐπιβαίνειν ἐκατέρῳ τῶν ὁμιλούντων σφονδύλων, ὡς τοῖς γε λοιποῖς ἅπασιν, ὅσοι μὲν ἐν 20 τοῖς κάτω μέρεσι τοῦδε τετάχεται, κοίλας μὲν τὰς ἀνάντεις ἀποφύσεις, κυρτὰς δ' ἔχειν τὰς κατάντεις ὑπάρχει. καὶ διὰ τοῦτο ταῖς μὲν κυρταῖς ἐπιβαίνουσι τοῖς ὑποτεταγμένοις σφονδύλοις, ταῖς δ' ἀνάντεσιν ὑποδέχονται τοὺς ὑπερκειμένους. ὅσοι δ' ἐν τοῖς ἄνω 25

2—3 μικρὸν ὕστερον om. D || 6 οἱ μὲν B: ὅτι μὲν cett., nam novem desuper maximam N || 8 τὰς ante ἀνάντεις add. BLU om. D || 9 ἐν om. DU | βραχείαις codd., correxi || 10 πλατείας BLU πλαγίαις D, correxi | ὁ om. D || 11 παραπλησίως LU || 14 αἱ δύο BL || 16 δ' αἱ λοιπαὶ BL | ὑποτεταγμένων BLU ὑπολειπομένων D || 19 τὰς BLU om. D || 25 ὑποκειμένους L¹U subiacentes N

μέρεσι τοῦδε κατὰ τὸ μεταφρενόν τ' εἰσὶ καὶ τὸν τρά-
 χηλόν, οὔτοι πάντες ὑποδέχονται τε ἅμα καὶ περιβα-
 νουσι ταῖς κατάντεσιν ἀποφύσεσι τὰς ἀνάντεις ἀτρέμα
 κυρτὰς γενομένας. ἀλλ' ὃ γε δέκατος ὁ κατὰ τὸ μετά-
 5 φρενον, ὡς εἴρηται, μόνος ἀπάντων σφονδύλων ἐκατέ-
 ρων τῶν ἀποφύσεων τὰ πέρατα κυρτὰ μετρίως κτησά-
 μενος ἐπιβαίνει τοῖς παρακειμένοις εἰς τινὰς ὀφρυώδεις
 κοιλότητας τελευτῶσιν. οἱ δ' ἐφεξῆς αὐτοῦ δύο τὰς
 10 καὶ τὰς ἀνάντεις καὶ κατάντεις, αἷς πρὸς ἀλλήλους
 διαρθροῦνται, τοῖς κατὰ τὴν ὄσφυν σφονδύλοις ὁμοίας
 ἔχουσιν, ἀλλὰ καὶ τὰς λοιπὰς δύο τὰς κατάντεις ἐκ
 τῶν κάτω μερῶν ἔνεκα φρουρᾶς τῶν ἄρθρων || ὑποβε- 78
 βλημένας, ἀφ' ὧν συνδέσμους τινὰς ἰσχυροὺς ἔφην
 15 ἐκφύεσθαι, καὶ ταύτας ἔχουσιν οἱ τοῦ μεταφρένου
 τελευταῖοι δύο σφόνδυλοι. τὰς μέντοι λοξὰς τὰς ἐκα-
 τέρωθεν, ἃς ἐγκαρσίας ἔμπροσθεν ὠνομάσαμεν, οὔτοι
 μόνοι τῶν πάντων σφονδύλων οὐκ ἔχουσι. τίς οὖν
 καὶ ἡ τῆς τούτων ἀνομοιότητος αἰτία, λέγειν ἂν ἐπό-
 20 μενον εἶη· μάτην μὲν γὰρ οὐδὲν ἢ φύσις ἐργάζεται.
 τὸν μέσον τῆς ῥάχεως ὅλης σφόνδυλον εἰς περιφερῆ
 τελευτώσης ἄκανθαν οἷον ψαλίδα μόνον εὐλόγως ἐδεί-
 κνυμεν ὀρθὴν καὶ ἀρρεπῆ τὴν ὀπισθεν ἔχειν ἀπόφυσιν.
 ἀλλ' οὗτός γε ὁ μέσος οὐκ ἄλλος τίς ἐστίν ἢ ὁ δέκα-
 25 τος τοῦ μεταφρένου. διεῖλε γὰρ δὴ κἀνταῦθα τὴν
 ὅλην ῥάχιν ἢ φύσις ἀκριβῶς ἰσομερῆ τοὺς ὄγκους τῶν
 σφονδύλων, οὐ τὸν ἀριθμὸν ἐκλογισαμένη. πολλῶ

4 γενομένας U γιν. cett. || 9 τε BL γε DU || 15 καὶ ταύτας
 BLU κατ' αὐτὰς D || 16 τελευταῖοι om. U || 22 τελευτώσης codd.
 τελευτῶντ' b || 25 δὴ LU om. BD || 26 εἰς ἴσα μέρη BL εἰσα-
 μερῆ U

μὲν γὰρ πλείους οἱ ἄνωθεν, ἀλλὰ τοσούτω μείζους
 αὐτῶν οἱ κάτωθεν ὑπάρχουσι κατὰ τὸν ὄγκον τοῦ
 σώματος, ὅσῳ τὸ πλῆθος ἀπολείπονται. ἤ καὶ θαυμά-
 ζειν αὐτὴν ἄξιον ὡς ἀκριβῶς δικαίαν, οὐ τὸ κατὰ τὴν
 πρόχειρον φαντασίαν ἴσον, ἀλλὰ τὸ κατ' ἀλήθειαν 5
 79 ἐλομένην. εἰκότως οὖν οὗτος ὁ σφόνδυλος, || ὡς τὴν
 θέσιν ἐξαιρετον ὑπὲρ τοὺς ἄλλους ἔσχε καὶ σὺν αὐτῇ
 τὴν ὀπισθεν ἀπόφυσιν, οὕτω καὶ τὰς διαρθρώσεις.
 ἵνα γὰρ ἡ ῥάχις ὁμοίως ἅπασα κάμπτοιτο, μένειν μὲν
 ἐχρῆν δῆπου κατὰ χώραν τὸν μέσον, ἀφίστασθαι δ' 10
 ἀπ' ἀλλήλων τε καὶ τούτου τοὺς ἄλλους ἅπαντας ἀπο-
 χωροῦντας ἀτρέμα, τοὺς μὲν ὑπερκειμένους ἄνω, τοὺς
 δ' ὑποτεταγμένους κάτω. καὶ πρὸς ταύτην ἄρα τὴν
 κίνησιν εὐθύς ἐξ ἀρχῆς ἡ φύσις ἐπιτηδεῖους ἐργαζο-
 μένη τὰς διαρθρώσεις τῶν μὲν ὑπερκειμένων τοῦ μέσου 15
 τὰς μὲν ἀνάνταις ἀποφύσεις κυρτάς, κοίλας δ' ἠρέμα
 τὰς κατάνταις ἐδημιούργησεν, ἔμπαλιν δὲ τῶν ὑποτε-
 ταγμένων κοίλας μὲν τὰς ἀνάνταις, κατάνταις δὲ τὰς
 κυρτάς. ἐπειδὴ γὰρ, ὡς ἐδείκνυτο πρόσθεν, ἐκ τῶν
 ἐπὶ βραχὺ λοξῶν κινήσεων ἡ ῥάχις ἐκτῆσατο τὰς εὐ- 20
 θείας, αἱ δ' οὕτως ἀτρέμα λοξὰι φύσιν εἶχον ἀμφι
 ταῖς κυρτότησι μενούσαις ἐδραῖαις τῶν κοιλοτήτων
 ἐκατέρωσε περιφερομένων ἀποτελεῖσθαι, κατὰ λόγον
 ἀκίνητον μὲν ἐν ἐκατέραις ταῖς διαρθρώσεσι τὸν μέσον
 ἐδημιούργησε σφόνδυλον, τῶν δ' ἄλλων ἀπάντων τοὺς 25
 μὲν ὑποτεταγμένους ταῖς κάτω, τοὺς δ' ὑπερκειμένους

1 τοσούτων U || 3 ὅσον ἀπολ. τὸ πλῆθος LU ὅσον ἀπολ.
 τοῦ πλῆθους B | ἤ L: om. cett. || 6 εἰκότως L¹ γρ. εὐλόγως L²
rationalabiliter N || 7 αὐτῇ καὶ BL || 9 ἅπασα L ἀπάσας U ἅπασιν
 B ἀπάσαις D || 10 σφετέρων ante χώραν add. b || 11 τούτους U ||
 11—12 ἅπαντος ἀποχωροῦντος D U || 14—15 ἐπιτηδείας ἐργασα-
 μένη B

ταῖς ἄνω. || ἐχοῖν γὰρ δήπου τοὺς μὲν ὑποκειμένους 80
 εἰς τὰ κάτω μέρη μεθίστασθαι κυρτουμένης τῆς ῥά-
 χεως, ἄνω δ' ἰέναι τοὺς ὑπερκειμένους. καὶ μὲν γε
 καὶ ἀνακυπτόντων τε καὶ ὀρθουμένων ἔμπαλιν ἐχοῖν
 5 κινεῖσθαι τοὺς σφονδύλους κάτω μὲν ἰόντας τοὺς ὑπερ-
 κειμένους, ἄνω δὲ τοὺς ὑποτεταγμένους. ὄρος γὰρ
 ἑκατέρου τοῦ σχήματος ἐπικαμπτόντων μὲν ἀποχωρεῖν
 ἀλλήλων τοὺς σφονδύλους ὡς οἶόν τε πλείστον, ὡς
 ἂν καὶ μείζονος δεομένης τηνικαῦτα γίνεσθαι τῆς
 10 ῥάχεως, ἀνακυπτόντων δ' ἔμπαλιν συνιέναι πάντας εἰς
 ταῦτόν ἀλλήλοις τῷ μέσῳ σφονδύλῳ προσχωροῦντας,
 ὡς ἂν καὶ νῦν βραχείας ἀναγκαζομένης γίνεσθαι τῆς
 ὅλης ῥάχεως. ὅτι δ' ἐπιτηδειόταται ταῖς λοξαῖς κινή-
 σεσιν αἱ τῶν διαρθρουμένων ἀλλήλαις ὀστέων κοιλό-
 15 τητες ἀμφὶ ταῖς κυρτότησιν ἐπιστρεφόμεναι πρὸς ἑκά-
 τερα, τὴν τε τῆς κερκίδος ἀναμνησθέντι σοι κινήσιν
 τε ἅμα καὶ διάρθρωσιν, ἣν πρὸς τὸν βραχίονα ποιεῖται,
 καὶ τὴν τοῦ καρποῦ πρὸς τὴν λεπτὴν τοῦ πήχεως ἀπό-
 φυσιν, ἣν ὀνομάζουσιν ἔνιοι στυλοειδῆ, τρίτου παρα-
 20 δείγματος εἰς ἐνάργειαν νοήσεως οὐκέτ' || οἶμαι δεήσειν. 81
 εἰ δ' ἄρα καὶ δέοι, τὴν τε τοῦ σκαφοειδοῦς αὐθις
 ἀναμιμνήσκου πρὸς ἀστράγαλον καὶ ἀστραγάλου πρὸς
 ταρσόν, ὡς ἐν ἀπάσαις ταύταις περὶ τὰς κυρτότητας
 ἐδραίας μενούσας τῶν κοιλοτήτων ἑκατέρωσε περιφερο
 25 μένων αἱ λοξαὶ κινήσεις ἀποτελοῦνται. μία μὲν οὖν
 κοιλότης περὶ μίαν ἔξοχὴν στρεφομένη τῶν εἰς τὰ
 πλάγια κινήσεων τῶν λοξῶν μόνων δημιουργὸς γίνε-
 ται. δύο δ' εἰ συντεθεῖεν λοξαί, βραχὺ τῆς μέσης

5 μὲν ἰόντας BL μετιόντας DU || 8 ὡς U ὁς B ὅσον DL ||
 9 ἄνω] εἰ DU || 15—16 ἑκότερον D || 20 ἐνάργειαν scripsi: ἐνέρ-
 γειαν codd. || 21 δέη D || 23 τὸν ταρσόν BL² || 28 εἶπερ B

ἐφ' ἐκάτερα περιάγουσαι τὸ μόριον, ὅτι σύνθετον ἐξ αὐτῶν ἀνάγκη γενέσθαι μίαν εὐθεΐαν, ἐπειδὴν ἐνεργῶσιν ἀμφοτέραι, δέδεικται καὶ τοῦτ' ἤδη πολλάκις. ἀλλὰ καὶ ὡς ἐπὶ τῆς ῥάχεως ἄμεινον ἦν ἐκ τῶν λοξῶν τὰς εὐθείας γεννᾶσθαι, καὶ τοῦτ' ἔμπροσθεν δέδεικται. 5 καὶ εἰ πάντων ἅμα μνημονεύοις, οἶμαί σε μεγάλως ἤδη τεθαυμακέναι τῆς φύσεως τὴν τέχνην καὶ σύνθεσιν ἀρίστην ἐξευρούσης τοῖς σφονδύλοις καὶ κίνησιν ἐπιτηδειοτάτην καὶ πλῆθος ἀποφύσεων καὶ μέγεθος καὶ συλλήβδην φάναι πάντ' ἀλλήλοις τε καὶ ταῖς χροεῖαις 10 ἀπάσαις τῆς ῥάχεως ὁμολογοῦντα. καὶ γὰρ οὖν καὶ 82 οἱ λοιποὶ δύο τῶν κατὰ || τὸ μετὰφρενον σφονδύλων οἱ κάτωθεν ἀπάντων οὐκ ἀλόγως ἀντὶ τῶν ἐγκαρσίων ἀποφύσεων τὰς ὑποκειμένας τοῖς ἄρθροις τὰς κατάντεις ἐκτῆσαντο, τοῦ μὲν ἐτέρου τὴν ὑστάτην τῶν νό- 15 θων πλευρῶν ἔχοντος ἐπιβεβηκυΐαν, αὐτὴν τε βραχεΐαν πάνυ καὶ λεπτὴν ὑπάρχουσαν ἀμυδρῶς τε καὶ σμικρὰ κινουμένην, θατέρου δὲ τὴν ἐπίφυσιν τῶν φρενῶν. οὐκ οὖν ἐδέησεν αὐτοῖς ὁμοίως τοῖς ἄλλοις τοῦ θώρακος σφονδύλοις ἐγκαρσίων ἀποφύσεων ἰσχυρῶν, ὑπε- 20 ρηρισμένων τε ἅμα καὶ διηρθρωμένων ἀσφαλῶς τοῖς ταύτῃ μέρεσι τῶν κατὰ τὰς πλευρὰς ὀστέων, ἀλλ' ἀντὶ τούτων τὰς κατάντεις ἔσχον τοῖς γειννῶσι τῆς ὀσφύος σφονδύλοις ὁμοιωθέντες.

Cap. III. Ἄρ' οὖν ἐν τούτοις μὲν ἅπασιν ἢ φύσις 25 ἀκριβῶς δικαία, μόνῳ δὲ τῷ πρώτῳ κατὰ τὸν τράχη-

1 ἐφ' ἐκάτερα post μόριον colloc. D || 2 αὐτοῦ BLU || 4 ὡς codd. ὅτι k || 5 δέδεικται DL¹ εἴρηται BL² ἐλέγομεν U || 8 ἐξευρούσαν (σα BD) codd., correx. ch || 10 συλλήβδην BL || 11 οὖν καὶ om. U || 17 σμικρῶς BL² || 22 τὰς BL om. DU || 23 ἔσχον] ἔχοντες U

λον σφονδύλω τῆς ὕπισθεν ἀποφύσεως ἐφθόνησεν
 ἀδίκως; ἢ καὶ τοῦτο βέλτιον ἦν οὕτω κατεσκευάσθαι;
 νομίζω σε τῶν ἐν τῷ πρὸ τούτου λόγῳ γεγραμμένων
 ἀναμνησθέντα μηκέτ' ἀποδείξεως δεήσεσθαι μακροτέ-
 5 ρας. ὅτι γὰρ οἱ ἀνανεύοντες ὅλην τὴν κεφαλὴν μύες
 οἱ εὐθεῖς καὶ βραχεῖς ἄπασαν αὐτῆς κα||τειλήφασιν τὴν 83
 διάρθρωσιν, ἐν ἐκείνῳ λέλεκται. δεόντως οὖν καὶ ἡ
 κατὰ τοῦτο τὸ μέρος ἀπόφυσις οὐκ ἐγένετο τῷ πρώτῳ
 σφονδύλῳ φθανόντων αὐτὴν καταλαβεῖν τῶν μυῶν.
 10 οὔτε γὰρ ἀφελέσθαι τὰ ζῶα τὴν τοιαύτην κίνησιν εὐ-
 λογον ἦν, οὔτε φυλαττομένης αὐτῆς οἷόν τε προὔποτι-
 θέναι τοῖς μυσίν ὀξεῖαν ὀστέων ἀπόφυσιν. οὐ μόνον
 γὰρ ἂν ἀπεστέρησεν αὐτοὺς τῆς ἔδρας, ἀλλὰ καὶ κι-
 νουμένοις ἐμποδῶν ἐγγίγνετο θλῶσα καὶ κεντοῦσα καὶ
 15 τιπρώσκουσα καὶ παντοίως ἀδικοῦσα. διὰ ταῦτα μὲν
 δὴ τῷ πρώτῳ σφονδύλῳ τὴν ὕπισθεν ἀπόφυσιν οὐκ
 ἐποίησε. καὶ μάλιστα σε τοῖς τοιούτοις ἔργοις τῆς
 φύσεως προσέχειν ἀξιῶ τὸν νοῦν, ἐν οἷς ἀποχωροῦσα
 τῆς ὁμοίας κατασκευῆς τῶν ὁμοίων ὀργάνων οὐχ ὡς
 20 ἔτυχεν ἐκτρέπεται τῆς ὁμοιότητος οὐδ' ἀντ' αὐτῆς αἰ-
 ρεῖται τὸ τυχόν, ἀλλ' ἂ τοῖς δημιουργουμένοις ἔχειν
 προσήκει μόνοις. οὔτε γὰρ ὁ δέκατος τοῦ μεταφρένου
 σφόνδυλος εἰκῆ καὶ ὡς ἔτυχε μόνος ἐξ ἀπάντων σφον-
 δύλων ὀρθὴν τε τὴν ὕπισθεν ἀπόφυσιν ἔχει καὶ τῶν
 25 ἄλλων ἕκαστος κυρτήν, οὔθ' οἱ μετ' αὐτὸν δύο μάτην
 ἀπολωλέκασι || τὰς ἐγκαρσίας, ὥσπερ οὐδ' ὁ κατὰ τὴν 84

3 γεγραμμένων BLU προγεγε. D || 9 φθασάντων D || 11—12
 προσυποτιθέναι U || 20 ἀντ' αὐτῆς scripsi: ἂν ταύτης codd.,
 neque pro hac N || 20—21 αἰρήται DL ἤρηται L² εἰρηται B || 21 ἂ
 U ὁ cett. || 24 τε codd., om. k | ὀπισθίαν L | ante καὶ add. εἰ ch ||
 24—25 τῶν ἄρθρων ἕκαστον κυρτόν codd. ἄλλων b in marg.,
 COIT. k, quamvis alii habeant gibbam N

τραχήλου ὁ πρῶτος τὴν ὑπισθεν. ἀλλ' ἕκαστον τού-
 των ἢ φύσις φαίνεται, διότι βέλτιον ἦν οὕτω κατε-
 σκευάσθαι, διὰ τοῦθ' ἐλομένη, ὥσπερ γε καὶ τὸ μόνον
 τῷ πρῶτῳ σφονδύλῳ τὰ τρήματα, δι' ὧν ἐκπίπτει τὰ
 παρὰ τοῦ νωτιαίου νεῦρα, μὴ κατὰ τὸν αὐτὸν ἅπασι 5
 τοῖς ἄλλοις τοῦ τραχήλου σφονδύλοις ἐγγεγλύφθαι
 τρόπον. τοῖς μὲν γὰρ ἄλλοις ἅπασι, καθ' ἃ συνάπτου-
 σιν ἀλλήλοις, ἐκ τῶν πλαγίων μερῶν ἡμικυκλίῳ παρα-
 πλῆσιον ὑπάρχει τὸ τρήμα πρόμηκες εἴσω μέχρι τοῦ
 νωτιαίου διήκον, ὡς ἐξ ἀμφοῖν μίαν χώραν γενναῖσθαι 10
 τηλικαύτην εὖρος, ἡλίκον μάλιστα τῷ πάχει τὸ δι' αὐτῆς
 ὁδοιποροῦν ἐστὶ νεῦρον. ὁ δὲ πρῶτος σφονδύλος οὐτ'
 ἐν τοῖς πρὸς τὸν δεῦτερον αὐτοῦ διηρθρωμένοις μέρε-
 σιν οὔτε πολὺ μᾶλλον ἐν τοῖς ἄνω τοῖς πρὸς τὴν
 κεφαλὴν οὐδὲν ἔσχε τρήμα τοιοῦτον προμηθῶς κἀν- 15
 ταῦθα τῆς διαπλαττούσης τέχνης τὰ ζῶα προῖδομένης
 τε ἅμα καὶ φυλαξαμένης ἐν ἅπασι τοῖς ἀπὸ τοῦ νω-
 τιαίου νεύροις τὴν ἀκολουθοῦσαν αὐτοῖς τε τοῖς νεύ-
 ροις καὶ προσέτι τοῖς σφονδύλοις, εἰ κατ' ἄλλο τι
 85 χωρίον ἐκφύοιτο, βλάβην. || ἔνεστι γοῦν κἀνταῦθα θεα- 20
 σαμένῳ σοι τὰ τρήματα λογίσασθαι, πῶς ἅμα τε τοῖς
 σφονδύλοις ἄμεινον ἦν ἐντανθοῖ διατίτρασθαι μόνον
 ἅμα τε τοῖς νεύροις ἀσφαλέστατον. ὑπὸ γὰρ δὴ ταῖς
 ῥίξαις κείμενα τῶν ἀνάντων τε καὶ κατάντων ἀποφύ-
 σεων αὐτὰ τε τὰ τρήματα καὶ τὰ δι' αὐτῶν ἐκφυόμενα 25
 νεῦρα φρουρεῖται πανταχόθεν ἄμεινον ἐτέρωθι ταχθῆ-

3 τὸ L τῷ BU om. D || 5 ἅπασι] ἀπάγει U || 6 τετρώφθαι
 BL² || 7 γὰρ ἄλλοις ἅπασι BL γε DU || 10 γενέσθαι BL || 11 ἡλί-
 κον ἢ DU || 14—15 γε. τοῖς ὁμιλοῦσι αὐτῇ τῇ κεφαλῇ L² in
 marg. || 18 ἀκολουθήσασαν BL² || 22 ἐντανθοῖ LU ἐνταῦθα
 cett. | διατίτρασθαι LU διατετρήσθαι cett. || 26 ἐτέρωθεν D

ναι μὴ δυνάμενα. τὸ μὲν γὰρ ὀπίσω τῶν ἀποφύσεων
 ἀπαχθῆναι τοῖς νεύροις αὐτοῖς οὐκ ἦν ἀσφαλές, ὡς ἂν
 διὰ μακροῦ τε μέλλουσιν ὁδοιπορήσειν εἰς τὰ πρόσω
 τοῦ ζῴου καὶ πάσης φυλακῆς ἀφρουρήτοις ἔσεσθαι·
 5 τὸ δὲ μᾶλλον ἔμπροσθεν ἢ νῦν ἐστὶ μετατεθῆναι καὶ
 τοὺς σφονδύλους ἂν ἔβλαψε βαθείαις ὀπαῖς ἐκγλυφθέν-
 τας καὶ τὸν σύνδεσμον δ' αὐτῶν ἀσθενέστερον ἀπειρ-
 γάσατο καὶ τοῖς ἐπικειμένοις ὀργάνοις κατὰ ταῦτα τὰ
 μέρη τῆς ῥάχεως ἐλυμήνατο. καίτοι τούτων οὐδὲν
 10 εὐκαταφρόνητόν ἐστιν οὐδ' ἄξιον ἀμεληθῆναι σοφῶ
 δημιουργῶ. τὸ μὲν γὰρ τῶν νέρων τι παραβλάπτεσθαι
 τῷ σφαλερῷ τῆς ὁδοῦ τοῖς πρόσω μέρεσι τοῦ ζῴου
 διέφερον ἂν, ἅπερ αὐτῶν ἔμελλεν αἰσθῆ||σεῶς τε καὶ 86
 κινήσεως ἅμα μεταλήψεσθαι. τὸ δὲ τοὺς σφονδύλους,
 15 ἢν' εἰσὶν αὐτοὶ σφῶν αὐτῶν παχύτατοι καὶ κατ' ἀλλή-
 λων ἐπιβεβήκασιν, κατὰ τοῦτο διατίτρασθαι τὴν ἀσφά-
 λειαν αὐτῶν τῆς συνθέσεως ἐξ ἀνάγκης ἂν τι παρέ-
 βλαψεν, ὥσπερ εἰ καὶ τοῖχον ὀπαῖς εὐρείαις τε καὶ
 πολλαῖς διατρήσειας. ὁ δὲ συνάπτων αὐτοὺς σύνδε-
 20 σμος ἰσχυρότερος εἶναι δεόμενος, ὡς ἔν τε τοῖς ἔμπρο-
 σθεν εἴρηται κἂν τοῖς μετὰ ταῦτα λεχθήσεται, πάντως
 ἂν πον καὶ αὐτὸς ἀσθενέστερος ἐγένετο μηκέτι συνε-
 χῆς ὄλος ἑαυτῷ φυλαττόμενος, ἀλλ' οἷον διασπώμενός
 τε καὶ διαβιβρωσκόμενος πολλαχόθι πολλάκις, καθάπερ
 25 εἰ καὶ νῦν αὐτῷ τι τοιοῦτον συμβαίη. τὰ δ' ἔμπρο-
 σθεν ἐπικείμενα τοῖς σφονδύλοις ἐν μὲν τῷ μεταφρένῳ

5 τὸ δ' εἰς τοσοῦτον codd. τὸ δὲ μᾶλλον b ante magis N ||
 6 ἂν ἔβλ. U μὲν ἂν ἔβλ. BL ἔβλ. ἂν D | βαθείαις D || 6—7 ἐγγλυ-
 φθέντας D || 7 αὐτὸν BL² || 10 ἀμεληθῆναι] ἅμα δὴ λιθίνῳ D ||
 13 ἅπερ BLU εἴπερ D quae N || 18 ὥσπερ LU ὡς BD | τοῖχον
 LU τυχόν D τείχον B || 23 ἑαυτῷ BL²U ἑαυτοῦ DL¹

φλέβες τέ τινές εἰσιν αἱ τὸν θώρακα τρέφουσαι καὶ ἡ
 μεγίστη πασῶν ἀρτηρία καὶ ὁ στόμαχος, ἐν δὲ τοῖς
 κατὰ τὴν ὄσφυν αὐτῆς τε τῆς εἰρημένης ἀρτηρίας τὸ
 κάτω καὶ τῆς κοίλης φλεβὸς ἡ ταύτη μοῖρα καὶ μέγι-
 στοι μύες, οὓς ψόας ὀνομάζουσιν, ἐν δὲ τοῖς κατὰ τὸν 5
 87 τε ἄνω || μοῖρα τοῦ στομάχου. πάντα ταῦτα τὰ προ-
 ειρημένα μόρια τὴν πρόσω χώραν ἐπέχοντα τῆς ῥάχεως
 οὐδαμῶσε μετατεθῆναι βέλτιον ἠδύνατο. καλῶς οὖν
 ἡ φύσις προνοουμένη, ἵνα πρῶτον αὐτῶν παύεται τὰ 10
 πλάγια, κατὰ ταῦτα τὴν ἔκφυσιν ἐποίησατο τῶν ἀπὸ
 τοῦ νωτιαίου νεύρων, ὡς ἂν μήτ' ἐνοχλοῖτό τι μήτε
 τὴν σύνθεσιν ἀσθενεστέραν ἐργάζοιτο τῆς ῥάχεως ἢ
 τῶν συνδέσμων διακόπτοιτο τὸ συνεχές ἢ διὰ μακροῦ
 τε ἅμα καὶ ἀσφαλεστέρου χωρίου φερόμενα κινδυνεύοι 15
 τι πάσχειν. ἡ γὰρ δὴ νῦν αὐτοῖς δεδομένη χώρα παν-
 τοίως ἀσφαλῆς ἐστὶ καὶ τὰς ἀνάντις τε καὶ κατάντις
 ἀποφύσεις οἷον χάρακά τινα προβεβλημένη. κατὰ μὲν
 γε τὴν ὄσφυν — ἀπὸ ταύτης γὰρ ἀρκτέον τοῦ λόγου,
 διότι μεγίστους ἔχουσα τοὺς σφουδύλους ἀξιολόγους 20
 ἐκτίσατο καὶ τὰς ἀποφύσεις — εἰ κατασκέπτοιτο σαφῶς
 τὴν ἑτέραν τῶν κατάντων, ἣν ἔμπροσθεν ἔλεγον εἰς
 ἰσχυρὸν σύνδεσμον τελευτῶσαν ὄφελος οὐ σμικρὸν
 εἶναι ταῖς τὰς διαρθρώσεις ἐργαζομέναις ἀποφύσεσι

4 κάτω DLU κάτω μέρος b μόνω κάτω B || 9 ἐδύνατο BL ||
 10 προνοουμένη ch om. D, ὑπέρεν μεσ (v superscr.) ουν ενα
 (superscr. v) U ὑπὲρ τὸ μέσον (infra script. ὑπειδομένη) in marg.
 γε. ὑπὲρ εὐ μενῶν (sic) L bene igitur natura excedens medium
 ubi N; fortasse deletis καλῶς et προνοουμένη vocabulis scri-
 bendum: ὑπέρεν μὲν οὖν ἡ φύσις, ἵνα || 12 post τι add. τῶν ἀπὸ
 τοῦ νωτιαίου νεύρων BL || 14 διακόπτοιτο scripsi: διακόπτοι
 codd. intercideretur continuitas N || 19 γὰρ ταύτης U | τῷ λόγῳ
 codd., correxi || 22 καταντῶν B

ταῖς ἀνάντεσιν, οὐκ εἰς τοῦτο μόνον εὐρήσεις χρη-
 στήν, || ἀλλὰ πολὺ δὴ μᾶλλον εἰς τὴν πρώτην ἔκφυσιν 88
 τοῦ νεύρου παρεσκευασμένην. ἐξόπισθεν γὰρ αὐτοῦ
 παρατεταμένη τείχος ὄντως ἐστὶ καὶ πρόβλημα τῶν
 5 ὄπωσοῦν προσπιπόντων αὐτῷ πρώτη πάντων ἐκδε-
 χομένη καὶ ἀποστέγουσα, κἂν εἰ τραθῆναι τε καὶ συν-
 τριβῆναι δέοι καὶ ὄπωσοῦν ἄλλως πονῆσαι, πρὶν τὸ
 νεῦρον παθεῖν αὐτῇ πάνθ' ὑπομένουσα. ταύτην οὖν
 τὴν ἀπόφυσιν ἔν τε τοῖς τῆς ὀσφύος σφουδύλοις ἰδεῖν
 10 ἔστιν ἔτι μεγάλην, ὡς ἂν καὶ αὐτοῖς οὔσι μεγίστοις,
 καὶ τοῖς ἐσχάτοις δύο τοῦ θώρακος ὁμοίως ἔχουσαν.
 ἐν δὲ τοῖς λοιποῖς τοῖς δέκα τὴν ταύτης χρεῖαν τοῖς
 νεύροις παρέχουσιν αἱ πλάγια τῶν ἀποφύσεων, αἷς
 ἐπιβέβηκέ τε καὶ διήρθρωται τὰ τῶν πλευρῶν ὅσῃ.
 15 ἅτε γὰρ ἤδη μικρότεροι τῶν κάτω γεγεννημένοι καὶ
 δεόμενοι τὴν ἀπόφυσιν ταύτην ἀξιόλογον κεκτῆσθαι
 χώραν ἑτέραν οὐκέτ' εἶχον ἐκφύσεως κατάντους, ἀλλ'
 ἀναγκαῖον ἐγένετο τῇ φύσει συγχρηθῆσθαι τῷ δι'
 ἑτερόν τι κατεσκευασμένῳ καὶ πρὸς ἄλλο. καὶ γὰρ δὴ
 20 καὶ μεγάλη τε ἦν καὶ ἰσχυρὰ καὶ θέσεως ἐπικαιροτάτης
 ὡς πρὸς τὴν τοῦ νεύρου φυλακὴν τετευχυῖα. || λοιποὶ 89
 δ' οἱ κατὰ τὸν τράχηλον σφύνδυλοι τὰς τῶν νεύρων
 ἐκφύσεις ὑπὸ τῶν ἐγκαρσίων ἀποφύσεων, ἅς δίκρους
 ἔφαμεν εἶναι, σκεπομένας τε καὶ φρουρουμένας ἀσφα-
 25 λῶς ἐκτήσαντο. πᾶσι μὲν δὴ τούτοις πλὴν τοῦ πρώ-
 του σφουδύλου καθ' ἑκάτερον τῶν πλαγίων ἐν αὐτοῖς
 περάτων αἱ τῶν νεύρων ἐκφύσεις ἐγένοντο, κατὰ μὲν

1 post τοῦτο add. δὲ BDU erasit L || 5 αὐτῷ L¹ γρ. αὐτῇ L² ||
 7 τὸ] ἢ B || 11 καὶ codd. κἂν k || 12 λοιποῖς τοῖς δέκα BL λό-
 γοις τοῖσδε κατὰ U δέκα D (λοιπ. τοῖς om.) | αὐτῆς U || 19 γὰρ
 ἂν δὴ B || 21 τετευχυῖα BL τετευχυῖα DU

τὸν τράχηλον ἑκατέρου τῶν ὁμιλούντων ἀλλήλοις σφον-
 δύλων, ὡς εἴρηται πρόσθεν, ἴσον ὡς ἐνι μάλιστα συν-
 τελοῦντος εἰς τὴν τοῦ παραπέμποντος τὸ νεῦρον τρή-
 ματος γένεσιν· ἐν δὲ τοῖς κατὰ τὴν ὀσφὺν ὄλην ἐπι-
 βαίνει σχεδόν τι τῷ πέρατι τοῦ προτεταγμένου σφον- 5
 δύλου τὸ νεῦρον, ὡς ἂν ἐντεῦθεν μὲν ἐκφυομένης τῆς
 φρουρούσης ἀποφύσεως αὐτό, μεγάλων δὲ καὶ αὐτῶν
 τῶν σφονδύλων ὑπαρχόντων καὶ διὰ τοῦτο χῶραν
 ἱκανὴν καὶ θατέρου μόνου τῷ νεύρῳ παρασχεῖν δυνα-
 μένου. κατὰ δὲ τὸν τράχηλον ἢ μικρότης τῶν σφον- 10
 δύλων οὐκ ἦν ἱκανὴ μόνη τὴν ὁδὸν παρασχεῖν τῷ
 νεύρῳ. δι' αὐτὸ γάρ τοι τοῦτο καὶ κατὰ τὸ πέρας
 ἑκάστου παρέγλυψεν ἢ φύσις οἷον ἡμικύκλιόν τι φυ-
 λαξαμένη διατιτράναι τοὺς σφονδύλους αὐτούς, ὡς ἂν,
 90 εἰ τοῦτ' ἔπραξεν, ἐξελέγχουσά τε τὴν || λεπτότητα αὐ- 15
 τῶν καὶ ἀσθενεῖς ἐσχάτως ἀποφαίνουσα. ταῦτά τοι
 καὶ τὰ σώματα αὐτῶν αὐτὰ κατ' ἀλλήλων ἐπιβαίνοντα
 προμήκη μὲν κάτω, κοῖλα δ' ἐκ τῶν ἄνωθεν ἐποίησατο
 μερῶν, ἴν' αἱ τῶν ὑποτεταγμένων ἀνάντις ἀποφύσεις,
 αἱ τὴν τε κοιλότητ' αὐτῶν γεννῶσαι καὶ περιλαμβά- 20
 νουσαι τὸ πρόμηκες πέρας τοῦ προτεταγμένου, συντε-
 λῶσί τι καὶ αὐταὶ πρὸς τὴν τοῦ κοινοῦ τρήματος
 γένεσιν. ἔξωθεν γὰρ τούτων τὸ οἷον ἡμικύκλιόν ἐστι
 καὶ μετ' αὐτὸ τὰ τῶν σφονδύλων ἄρθρα, μέσον δ'
 ἀμφοῖν ἀνίσχει τὸ νεῦρον, ἅμα μὲν ὑπὸ πασῶν τῶν 25
 περικειμένων ἐξοχῶν σκεπόμενον, ἅμα δ' ἑκατέρου τῶν

1 ἀλλήλοις BLU ἀλλήλων D || 2 ἴσον] ἴσων D ἴσως b ||
 3 παραπέμποντος L παραπέμπαντος B || 4 ὄλον LDU || 8 καὶ
 om. D || 13 παρέγλυψεν codd. παρέγγλυψεν b || 16 post καὶ add.
 αὐτούς D || 20 τὴν om. U | τε om. BL || 22 αὐταὶ DL || 23 τούτων
 superscr. γρ. τούτου τε τὸ ἦμ. L || 26 προκειμένων U παρακ. B

σφονδύλων ὀλίγον τι παραγλύψαν, ὃ διαστήσας σὺ καὶ
χωρίσας ἀπ' ἀλλήλων τελέως τοὺς σφονδύλους οὐκ ἂν
οὐδὲ παραγεγλύφθαι δόξαις, ἀλλ' ἐξ ἀνάγκης ἠκολου-
θηκέναι ταῖς ἐκατέρων ἀποφύσεσιν. οὕτως ἡ φύσις
5 ἱκανῶς προϋνοήσατο τῆς δυσπαθείας καὶ τῶν ἄλλων
μὲν ἀπάντων σφονδύλων, μάλιστα δὲ τῶν κατὰ τὸν
τράχηλον, ὡς ἂν μικροτάτων ὑπαρχόντων, καὶ πάντ'
ἐπετεχνήσατο πρὸς τὸ μὴ διατρηῆσαι τὰ σώματ' αὐτῶν
αὐτὰ μηδ' ἀσθενεῖς ἀπεργά||σασθαι μῆτ' αὐτοὺς μῆθ' 91
10 ὅλης τῆς ῥάχεως τὴν σύνθεσιν, ὡς ἂν τρόπιν τέ τινα
καὶ θεμέλιον ὑπάρχουσαν ἅπαντος τοῦ ζώου τῆς συμ-
πήξεως. ἐν μὲν δὴ τοῖς κατὰ τὴν ὀσφύν, ὡς εἴρηται,
τοῖς πλαγίοις τῶν κάτω μερῶν ἐκάστου σφονδύλου
σαφῶς ἔστιν ἰδεῖν ἐπιβεβηκὸς τὸ νεῦρον. ἐν δὲ τοῖς
15 κατὰ τὸ μετὰφρενον ἐπιβαίνει μὲν κἀνταῦθα τῷ πέρατι
τοῦ προτεταγμένου σφονδύλου, σαφῶς μὴν οὐκ ἐθ'
ὁμοίως, ἀλλ' ὥστε καὶ τοῦ κάτωθεν ἐφάπτεσθαι δοκεῖν.
ἐπὶ δὲ τῶν κατὰ τὸν τράχηλον, ὅτι σμικρότατοι πάν-
των ἦσαν, ἐκάτερος τῶν σφονδύλων ἴσον εἰς τὴν ὁδὸν
20 τοῦ νεύρου συνετέλεσεν ἐν τῷ μεταξὺ τῶν ἀποφύσεων
ἐκατέρας κοιλότητά τινα τῆς φύσεως ἐργασαμένης οὐ-
τως ἀσαφῶς, ὡς μηδὲ παραγεγλύφθαι τι δοκεῖν αὐτῶν,
ἀλλ' ἐξ ἀνάγκης ἠκολουθηκέναι. πότερον οὖν εἰς μόνας
τῶν εἰρημένων τρημάτων τὰς γενέσεις ἡ φύσις ἀπο-
25 βλέπουσα προμήκη μὲν κάτω, κοῖλα δ' ἐκ τῶν ἄνω

1 παραγγλύψαν D || 3 παραγγεγλύφθαι k || 4—5 ἱκανῶς ἡ φ. D ||
5 καὶ ante τῶν add. codd., om. k || 8 ἐτεχνήσατο D || 9 αὐτὰ codd.,
om. b | μῆτ' ante αὐτοὺς add. codd., om. b || 10 ὅλης L U ὅλως
BD || 13 τοῖς ante πλαγίοις om. D || 14 ἰδεῖν om. ch | ἐπιβεβη-
κὸς L (in ras.) ἐπιβεβηκὸς U ἐπιβεβήκοι D || 16 μὴν B L U
μὲν D || 19 ἕκαστος D || 21 ἐκατέρον codd. ἐκατέρας b || 22 παρ-
εγγεγλύφθαι D

μερῶν ἀπειργάσατο τὰ σώματα μόνων τῶν κατὰ τὸν
 τράχηλον σφονδύλων, ἢ καὶ τι χρησιότερον ἄλλο προ-
 ορωμένη; καὶ τί δὴ ποτε τοὺς ἄλλους ἅπαντας σφον-
 92 δύλους εἰς ὁμαλές τε || καὶ λείον ἴσον τε πανταχόθεν
 καὶ ἀκριβῶς ἐπίπεδον κύκλω περατοῦσα καὶ κατὰ τοῦτο 5
 πρὸς ἀλλήλους συνάπτουσα μόνων τῶν κατὰ τὸν τρά-
 χηλον οὐ τὴν αὐτὴν ἐποιήσατο σύνταξιν; ἢ ὅτι διττὸν
 ἐκάστου τῶν σφονδύλων ἔχοντος τὸν πρῶτον σκοπὸν
 τῆς κατασκευῆς ἔδραν μὲν ἀσφαλῆ τῆς ὄλης ῥάχεως,
 ὡς ἂν τρόπεώς τε τινος οὔσης καὶ οἶον θεμελίου, 10
 κίνησιν δέ, ὡς ἂν ζῶον μορίου, τοῖς μὲν ἄλλοις ἅπασι
 σφονδύλοις τοῖς κάτω τοῦ τραχήλου μεῖζων τῆς ἀσφα-
 λείας ἐστὶ χρεία, τοῖς δ' ἄνω τῆς κινήσεως. ἐννοήσας
 γὰρ, ὡς εἰς πλείους ἐνεργείας δεόμεθα πολυειδῶς τε
 ἅμα καὶ ταχέως καὶ μέχρι πλείονος ἐπινεύειν τε καὶ 15
 ἀνανεύειν καὶ περιφέρειν εἰς τὰ πλάγια τὸν τράχηλον
 ἢπερ ὄλην κινεῖν τὴν ῥάχιν, ἐπαινέσεις οἶμαι τὴν
 φύσιν ἐλομένην ἐκατέρω τῷ μέρει τῆς ῥάχεως τὸ πρόσ-
 φορον, τῷ μὲν τραχήλῳ τὴν κίνησιν, τῷ δ' ἄλλῳ
 παντὶ τὴν ἔδραν. ἀλλ' οὐτ' ἀσφαλῶς ἐπ' ἀλλήλων 20
 βεβηκέναι τοῖς κάτω σφονδύλοις οἷον τ' ἦν ἄνευ πλα-
 τείας τε βάσεως καὶ δεσμοῦ συντόνου οὔτε κινεῖσθαι
 τοῖς ἄνω ῥαδίως ἄνευ προμήκους ἀποφύσεως ἢ συν-
 93 δέσμου χαλαροῦ. || πάντα γοῦν, ὡς ἐδείχθη, τὰ πολυει-
 δῶς κινούμενα τῶν ἄρθρων εἰς σφαιροειδεῖς τελευτᾶ 25
 κεφαλᾶς. καὶ εἴ γε μηδὲν ὅλως ἐφρόντισε τῆς ἀσφα-
 λοῦς ἔδρας ἢ φύσις ἐν τοῖς κατὰ τὸν τράχηλον σφον-

4 ὁμαλές τε U ὁμαλές L ὁμαλοῦς B ὁμαλὸν D || 5 ἀκριβῆς B |
 κύκλον D || 6 μόνων τὸν U || 7 ἢ om. D || 10 τέ om. BLU | οἶον |
 ὁμοιον U || 12 τοῖς ante κάτω om. D | κατατάτω BL² || 13 ἢ
 χρεία BL || 15 τε om. D || 26 ἐφρόντιζε LU

δύλοις, ἀλλ' εἰς ἐτοιμότητα κινήσεως μόνον αὐτοὺς
 παρεσκεύασεν ὥσπερ βραχίονα καὶ μηρόν, εἰς σφαιρο-
 ειδεῖς ἂν ὥσπερ κάκεινα τὰ κῶλα κεφαλὰς αὐτοὺς
 ἐπεράτωσεν. ἀλλὰ γὰρ οὐκ ἐπελέληστο καὶ τῆς ἐτέρας
 5 χρείας αὐτῶν καὶ διὰ τοῦτ' εἰς τοσοῦτον προμήκεις
 ἐποίησεν, εἰς ὅσον ἔπρεπεν αὐτοῖς οὐ ραδίως μόνον,
 ἀλλὰ καὶ ἀσφαλῶς κινεῖσθαι. συλλαμβάνει δ' εἰς τὴν
 ἀσφάλειαν οὐ σμικρὰ καὶ τᾶλλα, τὰ μὲν κοινὰ τῶν
 σφονδύλων ἀπάντων, τὰ δ' ἐξαιρέτα καὶ μόνων τῶν
 10 κατὰ τὸν τραχήλον ἴδια.

Cap. IV. Οἱ μὲν δὴ σύνδεσμοι πάντες οἱ περικεί-
 μενοι πανταχόθεν αὐτοῖς, οἷ τ' ἐν ταῖς πλαγίαις ἀπο-
 φύσεσι καὶ πολὺν δὴ μᾶλλον ἐν ταῖς ὀπίσω, κοινοὶ
 πάντων εἰσὶ τῶν σφονδύλων· ἢ δὲ τῶν μυῶν ἰσχυρὸς
 15 τῶν τῆδε καὶ τὸ μέγεθος καὶ τὸ πλῆθος ἴδιον ἐξαιρέ-
 τον ὑπάρχει τοῖς ἐν || τραχήλῳ σφονδύλοις. μικροῖς 94
 γὰρ οὔσιν αὐτοῖς πολλοὶ καὶ μεγάλοι καὶ ἰσχυροὶ περι-
 κεινται μύες. καὶ μὲν δὴ καὶ τὰ πέρατα αὐτῶν τὰ
 πλάγια τὰ γεννηῶντα τὴν ἄνωθεν ἄπασαν κοιλότητα
 20 σφίγγει δῆπου καὶ αὐτὰ τὰς ἐμβαινούσας αὐταῖς τῶν
 ὑπερκειμένων σφονδύλων ἐξοχᾶς. ἐξ ὧν ἀπάντων εἰς
 ἀσφάλειαν οὐδὲν ἦττον παρεσκευάσθησαν τῶν ἄλλων
 σφονδύλων, εἰ καὶ ὅτι μάλιστα πολὺν χαλαρωτέραν
 αὐτῶν ἐκτῆσαντο τὴν σύνθεσιν. οὕτω μὲν δὴ τὰ τ'
 25 ἄλλα τοὺς σφονδύλους τῆς ῥάχεως ὅλης ἢ φύσις ἀσφα-
 λῶς ἐκόσμησε καὶ τῶν νεύρων τὰς ἐκφύσεις ἐποίησατο

1 μόνον scripsi: μόνους codd. || 2 παρεσκεύαζε DLU | ὥσπερ
 καὶ B εἰς σφαιροειδεῖσαν ὡσπερ U || 4 ἐπιλέλησται superscr. ο B ||
 13 ταῖς] τοῖς DL¹U || 15 πλῆθος καὶ τὸ μέγεθος ch || 15—16
 ἐξαιρέτον καὶ ἴδιον k || 17—18 παράκεινται B || 18 μύες om. D ||
 20 αὐταῖς codd. αὐτῶν ch || 21 ὑποκειμένων U || 25 τὰ τοὺς U ||
 τοῦ σφονδύλου DL¹ || 26 ἐκοσμήσατο L¹ -σε L² -ητο B

καθ' ὃν ἐχρῆν μάλιστα τρόπον. ἐπὶ δέ γε τοῦ πρώτου σφονδύλου πολὺ τῶν ἄλλων διαλλάττοντος, εἴ τι μεμνήμεθα τῶν διαρθρώσεων αὐτοῦ κατὰ τὸν ἔμπροσθεν λόγον εἰρημένων, οὔτ' ἐκ τῶν ἄνω μερῶν, οἷς διήρθρωται πρὸς τὴν κεφαλὴν, οὔτ' ἐκ τῶν κάτω, καθ' ἃ 5 τὸν δεύτερον περιβέβηκεν, ἀλλ' οὐδ' ἐκ τῶν πλαγίων ὥσπερ τοῖς ἄλλοις ἀσφαλῆς ἦν ἐκφύεσθαι νεῦρον. ἰσχυρὰ γὰρ ἡ κίνησις ἐστὶν αὐτοῦ καὶ πολὺ παραλλάττουσαν ἐργαζομένη τὴν θέσιν, ἐνίοτε μὲν ἀκριβῶς 95 περιβαίνοντος ἢ ταῖς ἢ τῆς κεφαλῆς ἐξοχαῖς ἢ ταῖς τοῦ 10 δευτέρου κυρτότησιν, ἐνίοτε δ' ἀποχωροῦντος ἐπὶ πλείστον. ἐκινδύνευσεν ἂν οὖν, εἰ κατὰ τὰς διαρθρώσεις αὐτὰς τὸ νεῦρον ἐτέτακτο, θλάσθαι μὲν, ὁπότ' ἀκριβῶς συνήρχετο, διασπᾶσθαι δ', ὁπότ' ἐπὶ πλείστον ἀφίστατο, πρὸς τῷ μηδὲ τὸν σφόνδυλον αὐτὸν ἐκγλυ- 15 φῆναι δύνασθαι ταύτῃ λεπτὸν ὑπάρχοντα. διὰ τοῦτ' οὖν, ἐπεὶ μήτ' ἐκ τῶν πλαγίων μερῶν ὥσπερ τοῖς ἄλλοις μήτε καθ' ἃ περιβαίνει τὸν δεύτερον σφόνδυλον ἢ τῆς κεφαλῆς κορώνη, δυνατὸν ἦν ἀσφαλῶς ἐκ- 20 φῆναι τοῖς νεύροις, ἔνθα παχύτατός ἐστὶν ὁ πρῶτος σφόνδυλος, ἐνταῦθα διέτρησεν ἡ φύσις αὐτὸν ἐγγὺς τῶν ἄνω διαρθρώσεων ὁπαῖς λεπτοτάταις ἐκ πάντων, ὡς οἶόν τε, τὴν δυσπάθειαν αὐτῷ τε τῷ σφονδύλῳ καὶ τῷ νεύρῳ παρασκευάζουσα. τὸ μὲν δὴ νεῦρον ὅτι τῶν ἄρθρων ἀπαχθὲν ἀσφαλέστερον ἔμελλε τετάξεσθαι, 25 παντὶ δῆλον. ὁ δὲ σφόνδυλος, ἵν' ἐστὶ παχύτατος

1 τρόπον superscr. γρ. τόπον L || 4 post εἰρημένων add. οὐκέτ' οἶόν τ' ἦν BL || 6 τὸν δεύτερον scripsi: τὸ δεύτερον B τῷ δευτέρῳ D¹LU τῶν δευτέρων D² | περιβέβηκεν LU || 7 τὸ νεῦρον b || 10 ἢ (pr.) om. BL || 13 ἐτέτατο B || 15—16 ἐκγλυφῆναι BL ἐκγλυθῆναι U ἐγγλυφθῆναι D || 17 ἐπειδὴ D || 19 ἀδύνατον DU || 24 δὴ τὸ (repet.) U || 25 ἀπαχθέντι U || 26 ἵν'] ἐν U

ἑαυτοῦ, διατηρηθεῖς ὁπαῖς ἐσχάτως λεπταῖς εὐδηλον ὡς
 οὐδ' αὐτὸς ἂν τι δεινὸν πάθοι. || ὅθεν οὐδ' εἰ πάντα 96
 τις τᾶλλα τοῖς σφονδύλοις ἄπασιν, ὅσα καθ' ὅλον
 εἴρηται τὸν λόγον ὑπάρχειν ἀγαθὰ, μὴ κατὰ πρόνοιάν
 5 τινὰ καὶ τέχνην, ἀλλ' ὑπὸ τύχης φαίη γεγυέναι, προσ-
 θεῖναι τοῖς ἄλλοις οὐκ ἂν οἶμαι τολμήσαι τοῦτο, ὡς
 καὶ τὰ τοῦ πρώτου σφονδύλου τρηήματα κατὰ τύχην
 ἐγένετο. φαίνεται γὰρ ἐναργῶς, ὅτι τε καθ' ἐκάτερον
 αὐτοῦ τῶν περάτων οὐκ ἦν ἄμεινον ἐκφῶναι τινὰ
 10 νεῦρα, διὰ τοῦτο τρηθεῖς αὐτός, ὅτι τε κίνδυνος ἦν
 τρηθῆναι λεπτῷ σφονδύλῳ, διὰ τοῦτο καὶ στενωτάτα
 σχῶν αὐτὰ καὶ κατ' ἐκεῖνα τὰ μέρη, καθ' ἃ μάλιστα
 παχύτατος ἦν ἑαυτοῦ. καὶ γὰρ τοι καὶ αὐτὸ τοῦτο,
 παχύτατον ἑαυτοῦ κατ' ἐκεῖνα γενέσθαι τὸν πρώτου
 15 σφονδύλου, ἢ φύσις προπαρεσκεύασεν οὐκ ἀργῶς οὐδ'
 ὡς ἔτυχεν, ἀλλὰ πρώτον μὲν, ἵνα τρηθεῖη κατὰ τοῦτ'
 ἀσφαλῶς, ἔπειτα δ' ὑπὲρ τοῦ κάτωθεν μὲν τὰς τοῦ
 δευτέρου σφονδύλου κυρτότητας, ἄνωθεν δὲ τὰς ἐξοχὰς
 τῆς κεφαλῆς ὑποδέξασθαι. καθ' ἃ γὰρ ἔμελλε μάλιστα
 20 πονήσειν, κατὰ ταῦτα καὶ διαφερόντως αὐτὸν ἰσχυρὸν
 ἀποτελεσθῆναι βέλτιον ἦν.

Cap. V. Ἄρ' οὖν ἅπαντα μὲν ταῦτα καλῶς ἢ φύσις 97
 ἐδημιούργησεν, ἐκάτερον δὲ τῶν ἐκπιπτόντων νεύρων
 εἰς ἃ μὴ χρῆ μόρια διέσπειρεν, ἢ κἀν τούτῳ θαυμά-
 25 ζειν αὐτὴν προσῆκεν εἰς τοὺς ἐπικειμένους τε καὶ
 παρακειμένους τῇ πρώτῳ σφονδύλῳ μῦς διανείμασαν
 ἀμφοτέρα; κινεῖσθαι γὰρ αὐτοὺς δεομένους εὐλογον

6 τολμήσαι BDL | τοῦτον BLU || 8 τε om. D | ἕτερον BU ||
 11 καὶ διὰ U | στενωτάτα U || 11—12 στενωτάτας ἔσχεν ὁπὰς B
 στενωτάτας ἔχων αὐτάς L¹ || 21 ἦν om. B || 25 ἐπικειμένους
 superscr. ὑποκ. L || 26 πρώτῳ om. a

ἦν ἐκ τῶν πλησιαζόντων μερῶν τοῦ νωτιαίου δέχεσθαι
νεῦρα. τί δὲ τοὺς ἄλλους ἅπαντας μῦς τοὺς περικει-
μένους τῷ τραχήλῳ τοὺς κινουῦντας τὴν κεφαλὴν οὐχὶ
καὶ αὐτοὺς [μέντοι] βέλτιον ἦν αὐτόθεν ποθεῖν ἐκ τοῦ
κατὰ τὸν τράχηλον νωτιαίου τὰς ἀρχὰς τῶν νεύρων 5
λαμβάνειν; καὶ τοίνυν ἐπειδὴ τῆς πρώτης συζυγίας
λεπτῆς ὑπαρχούσης ἀδύνατον ἦν ἀπονεῖμαί τινα τῇ
κεφαλῇ μοῖραν, ἐκ τῆς δευτέρας ἐργάζεται τοῦτο καὶ
διεκπίπτει γε τῶν ἐπικειμένων μυῶν ἐκάτερον τῶν
νεύρων, λοξὸν μὲν πρῶτον εἰς τοῦπίσω τε ἅμα καὶ 10
ἄνω, λοξὸν δ' αὖθις ἐκ τῶνδε πρὸς τε τὸ πρόσω καὶ
ἄνω προερχόμενον εἰς ἅπανθ' οὕτω διασπείρεται τῆς
κεφαλῆς τὰ τε περὶ τὰ ὦτα μόρια καὶ τὰ ὕπισθεν
98 ἄχρι τῆς κορυφῆς τε καὶ τῆς || ἀρχῆς τοῦ βρέγματος·
καὶ λεχθήσεται γε περὶ αὐτῶν αὖθις ἐν τῇ τῶν νεύ- 15
ρων ἐξηγήσει κατὰ τὸν ἐκκαιδέκατον λόγον. ὅσον δ'
ὑπόλοιπον ἔμεινε κάτω τῆς δευτέρας συζυγίας τῶν
νεύρων, εἰς τοὺς πλησίον ἅπαντας ἐνεμήθη μῦς, ἀφ'
ᾧ αἱ τῶν πρώτων σφονδύλων πρὸς ἀλλήλους τε καὶ
τὴν κεφαλὴν γίνονται κινήσεις. ἔστι δ' ἡ τῶν νεύ- 20
ρων τούτων ἔκφυσις οὗτ' ἐκ τῶν πλαγίων τρημάτων,
ὥσπερ ἐπὶ τε τῆς τρίτης συζυγίας καὶ τῶν μετ' αὐτήν,
οὗτ' αὐτοῦ διατιτραμένου τοῦ δευτέρου σφονδύλου,
καθάπερ ὁ πρῶτος. ἐκ μὲν γὰρ τῶν πλαγίων ἀδύνα-
τον ἦν διὰ τὴν ἐπὶ τοῦ πρώτου λελεγμένην αἰτίαν 25
ἐπ' ἄλλου δ' οὐκέτ' οὐδενὸς αὐτοῦ μέρους ἐνεχώρει

2 νεῦρα BLU νεῦρον D || 5 post νεύρων add. μάλιστα BL ||
12 ἅπανθ' BL ἅπαν DU || 13 verba τὰ τε — βρέγματος exc.
Orib. III 497 || 17 ante συζυγίας add. in marg. καὶ τρίτης U² ||
20 τῶν δύο U² || 22 τρίτης | πρώτης B | τῶν BLU τῆς D || 23 δια-
τρημένου superscr. τε L || 25 ἐπὶ τούτου L¹ γρ. τοῦ πρώτου L²

γινέσθαι περιβεβηκότος αὐτὸν τοῦ πρώτου σφονδύ-
 λου. καθ' ὃ τοίνυν μόνον ἦν δυνατὸν ἑκατέρωθεν τῆς
 ἀκάνθης ἐγένετο χώραν τινὰ τῆς φύσεως ἐργασαμένης
 ἐνταῦθα μεταξὺ τοῦ πρώτου καὶ δευτέρου σφονδύλου,
 5 δι' ἧς ἡ δευτέρα συζυγία τῶν νεύρων ἐξέρχεται μηδὲν
 ἐκ τῆς κινήσεως αὐτῶν βλαπτομένη. ἡ δὲ δὴ τρίτη
 συζυγία τῶν ἀπὸ τοῦ νωτιαίου νεύρων ἐκ τοῦ κοινοῦ
 τρήματος ἀνίσχει <τοῦ> || δευτέρου καὶ τρίτου σφου- 99
 δύλου διανεμομένη τοῖς τε τὰς γνάθους κινουῖσι μυσὶ
 10 καὶ τοῖς ἀνανεύουσιν ὄλον τὸν τραχήλου ὀπίσω μετὰ
 τῆς συμπάσης κεφαλῆς. ἐπιμύγνυται δ' αὐτῆς τὸ
 πρόσω φερόμενον ἀμφοτέραις ταῖς συζυγίαις, τῇ τε
 πρόσθεν εἰρημένη τῇ δευτέρᾳ καὶ τῇ μελλούσῃ λεχθῆ-
 σεσθαι τῇ τετάρτῃ. καὶ τὴν γ' ἀκριβῆ νομῆν, ἣν ἐν
 15 τοῖς πρόσω τοῦ τραχήλου μέρεσιν ἡ σύζευξις αὐτῶν
 ἴσχει, κατὰ τὸν ἑκαταδέκατον ἐξηγήσομαι λόγον. ἐν
 δὲ τῷ παρόντι χρὴ γινώσκειν τοσοῦτον, ὥς ἡ τρίτη
 καὶ τετάρτη συζυγία τοῖς τε κοινοῖς τοῦ τραχήλου καὶ
 κεφαλῆς μυσὶν αὐτῇ χορηγεῖ τὰ νεῦρα καὶ τοῖς τὰς
 20 γνάθους κινουῖσιν, ὥσπερ γε καὶ τοῖς ὀπίσω τῶν ὠτων
 ἅπασιν μέρεσιν. ἡ δ' ἐφεξῆς τῶν εἰρημένων τεττάρων
 συζυγιῶν ἡ πέμπτη τὴν μὲν ἔκφυσιν ἔχει, καθ' ὃ
 συμβάλλει ὁ τέταρτος σφόνδυλος τῷ πέμπτῳ, διανεμέ-
 ται δ' εὐθὺς ἀνίσχουσα ταῖς προειρημέναις ὁμοίως.
 25 τὸ μὲν γάρ τι μέρος αὐτῆς ὀπίσω φέρεται διὰ βάρους
 εἰς τοὺς κοινούς τραχήλου τε καὶ κεφαλῆς μῦς, ἔτε-

1 γινέσθαι BL | περιβεβηκότος U περιβεβληκότος cett. ||
 2 μόνον ἦν LU μόνην D || 8 τοῦ post ἀνίσχει om. codd., add. k |
 δευτέρου DU || 9 verba τοῖς τε — ἅπασιν μέρεσιν exc. Orib. III
 498—99 || 12 post φερόμενον add. μέρος b, om. codd. *peris-
 cetur vero pars eius quae* N || 17 super τρίτη add. δευτέρα καὶ
 U² || 20 τοῖς] τῶν U || 23 συμβάλλουσιν codd. συμβάλλει k

ρον δὲ πρόσω πρὸς τε τοὺς τὰς γνάθους κινουῦντας ||
 100 ἀναφέρεται καὶ τοὺς τὴν κεφαλὴν ἐπινεύοντας· ἄλλο
 δὲ τρίτον ἐν μέσῳ τῶν εἰρημένων ἐστὶ μορίων αὐτῆς
 ἐπὶ τὸ τῆς ὠμοπλάτης ὑψηλὸν ἀνατεινόμενον. ἀλλὰ
 τοῦτο μὲν τοῖς ταύτῃ μυσὶν ἅμα τῷ περικειμένῳ δια- 5
 νέμεται δέρματι, καθάπερ γε καὶ τῶν προειρημένων
 ἕκαστον ἀποφύει τι καὶ πρὸς τὸ δέρμα. κατὰ δὲ τὴν
 ρίζαν τῶν νεύρων ἐπιμύγνυται τι μέρος αὐτῆς ἑκατέρα
 τῶν πλησίον συζυγίων ἕκτη καὶ τετάρτη καὶ τό γε
 καταβαῖνον ἀπὸ τῆς τετάρτης ὡς αὐτήν, ἰσχνὸν ὄν, 10
 ἐκείνῳ μάλιστα φαίνεται μινγνύμενον αὐτῆς τῷ μέρει,
 καθ' ὃ τὴν μεγίστην μοῖραν ἐκ τῶν ταύτῃ σφονδύλων
 ἀθροισομένην ἴσχει τὸ τοῦ διαφράγματος νεῦρον, ἐν
 ἑκατέρωθεν καὶ τοῦτο τῶν διαφραττόντων ὑμένων τὸν
 θώρακα φερόμενον κάτω. τῆς δ' ἕκτης συζυγίας ἐφεξῆς 15
 τῆδε μετὰ τὸν πέμπτον σφόνδυλον ἐκπιπτούσης ἐπι-
 μιξία μεγάλη γίγνεται πρὸς τὰς περιεχούσας ἀμφοτέ-
 ρας, ἀλλὰ τό γε πλεῖστον μέρος αὐτῆς ἀποτείνεται
 πρὸς τὰ σιμὰ τῶν ὠμοπλατῶν. αὔξει δέ πως ἐκ τῶν
 πρόσω μερῶν καὶ τὸ τοῦ διαφράγματος νεῦρον, ὥσπερ 20
 καὶ τοῖς ἄλλοις ἅπασι τοῖς τῆδε σφονδύλοις ἀποφύσεις
 101 τινὰς πέμπει σμικρὰς || ὁμοίως ταῖς ἄλλαις συζυγίαις
 τῶν νεύρων τῶν κατὰ τὸν τράχηλον, ὧν τὴν κατὰ
 μέρος ἅπασαν νομῆν ἀκριβέστερον ἐν τῷ τῶν νεύρων
 ἰδίῳ λόγῳ δηλώσω. κατὰ δὲ τὸν ἐνεστῶτα τόνδε τὸ 25

1 τε το (τὰ B) τοὺς BU || 2 ἀναφέρεται add. BLU² (in marg.) om. DU¹ | τοὺς (ante τὴν) om. D || 3 μόριον L || 7 ἀποφύει τι L² ἀποφύεται L¹ || 10 ὡς codd. εἰς ch || 12 ταύτῃ sc²psi: ταύτης codd. || 15 φερομένων U || 16 τὸν πέμπτον σφόνδυλον BL τὸν ε̄ σφ. U τῶν πέντε σπ. D || 24 ἀκριβέστερον om. DU¹ add. BLU² in marg. || 25 τόδε DL¹U | τὸ om. U

κεφάλαιον αὐτὸ μόνον ἐκάστης τῶν συζυγιῶν ἐξηγή-
 σασθαι προϋθέμην, οἷον καὶ ὅτι τῆς ἐβδόμης ἀνισχοῦ-
 σης ἢ μετὰ τὸν ἕκτον σφόνδυλον ἐκ τοῦ κοινοῦ τρή-
 ματος αὐτῷ πρὸς τὸν ἕβδομον ἐπιμιξία μεγάλη γίγνεται
 5 πρὸς ἀμφοτέρας τὰς περιεχούσας συζυγίας, ἀποτείνεται
 δὲ τὸ πλεῖστον αὐτῆς ἐπὶ τὸν βραχίονα, καθάπερ γε
 καὶ τῆς ὀγδόης συζυγίας ἐκφυομένης τοῦ νωτιαίου
 μετὰ τὸν ἕβδομον σφόνδυλον εἰς τὸν πῆχυν ἤκει τὸ
 πλεῖστον ἀναμιγνυμένης καὶ τῆσδε καὶ διαπλεκομένης
 10 ταῖς περιεχούσαις. οὕτω δὲ καὶ τῆς μετὰ τὸν ὀγδοον
 ἀναμιγνυμένης τῆ πρὸ αὐτῆς μέρος οὐκ ὀλίγον κατ'
 ἄκρας ἔρχεται τὰς χεῖρας. ἔστι δ' ἤδη ταῦτα τὰ νεῦρα
 κατὰ τὸ πρῶτον μεσοπλευρίον ἐλαχίστην ἔχοντα χώραν,
 ὡς ἂν καὶ τῶν πλευρῶν τῶν πρώτων σμικροτάτων
 15 οὐσῶν. καὶ διὰ τοῦτό γε μετὰ τὸν ἕβδομον σφόνδυλον
 ἢ φύσις ὑπήρξατο διαπλάττειν τὸν θώρακα, || καίτοι 102
 μηδέπω τῶν χειρῶν ἔχουσῶν τὸ σύμπαν, ὅτι τῆ μετὰ τὸν
 ὀγδοον συζυγία δυνατὸν ἦν αὐτῇ πρὸς ἄμφω χρῆσα-
 σθαι, τό τε πρῶτον μεσοπλευρίον καὶ τὴν χεῖρα. καὶ
 20 μὲν δὴ καὶ τῷ διαφράγματι τὰ νεῦρα θαυμαστῶς πάννυ
 κατήγαγεν ἐκ τοῦ κατὰ τὸν τράχηλον νωτιαίου καὶ
 τοῖς γε μεσοπλευροῖς μυσὶν ἐκ τῶν ψανόντων ἐκάστου
 σφονδύλων ἄρουσα. διαφερόντως γὰρ ἔχει ταῖς φρεσὶ
 πρὸς τοὺς ἄλλους ἅπαντας μῦς οὐ κατὰ τὸ σχῆμα
 25 μόνον, ἀλλὰ καὶ τὴν θέσιν καὶ τὴν ἐνέργειαν· κυκλο-
 τερεῖς μὲν γὰρ αὐτῶν τὸ σχῆμα, λοξὴ δ' ἢ θέσις, ἐν

1—2 ἐξηγήσασθαι BLU διηγ. D || 3 ἢ] ὁ D || 5—6 ἀποτεί-
 νεται δὲ BL ἀποτείνεται U ἀποτείνουσα D || 7 ἐβδόμης DU ||
 9 post πλεῖστον add. αὐτῆς BL² || 12 ἔσται B | δ' ἤδη BL ἤδη U
 δὲ D || 16 ἀπῆρξατο D || 21 τὸν om. LU || 23 σπονδύλου D |
 ἄρουσα L¹U ἀγαροῦσα BL² || 25 καὶ τὴν θέσιν om. D

μὲν τοῖς πρόσω καὶ ἄνω μέρεσι πρὸς τὸ στέρνον ἀνή-
 κουσα, τὸν τεῦθεν δ' αἰεὶ πρὸς τε τοῦπίσω καὶ κάτω
 φερομένη μέχρι τοῦ ψαῦσαι τῆς ῥάχεως, ἧ καὶ συμ-
 φύεται τὸ διάφραγμα κατ' ὀσφύν. ἡ κεφαλὴ δέ, ἐφ'
 ἦν ἀναρτῶνται τοῖς μυσὶν ἅπασιν αἱ ἴνες, οὐχ, ὡς ἂν 5
 οἰηθεῖη τις, ἐν τοῖς κατὰ τὸ στέρνον ὑπάρχει χωρίοις,
 ὥσπερ οὐδ' ἐν τοῖς κατ' ὀσφύν, ἀλλ' ἐν τῷ μέσῳ
 παντὸς τοῦ διαφράγματος τῷ νευρώδει. καὶ τοίνυν
 εἰς τοῦτο καθήκειν τὰ νεῦρα τὰ κινουῦντα αὐτὰς ἐξ
 103 ὑψηλοῦ τινος ἀναγκαῖον ἦν, || ἵν' εἰς ἅπαν μέρος ἰσόρ- 10
 ροπον ἐκτείνῃ τὴν ἐνέργειαν. οὕτω γὰρ ἔχοντος τοῦ
 διαφράγματος, ὡς ἔχει νῦν, ἀναγκαῖον ἦν ἦτοι τὸ
 μέσον αὐτοῦ τὴν κεφαλὴν ἔχειν τοῦ μυὸς ἢ τὰ ἀντι-
 κείμενα τῷδε τὸν περιγράφοντα κύκλον ὅλον αὐτοῦ,
 καθ' ὃ συμφύεται τοῖς πέριξ. ἀλλ' εἴπερ ἔνεκα τοῦ 15
 κινήσαι τὸν θώρακα γέγονεν, ἀναγκαῖον ἦν ἔσχατα
 μὲν αὐτοῦ, καθ' ἃ συμφύεται πρὸς αὐτόν, γενέσθαι,
 τὴν κεφαλὴν δ' ἀντιτετάχθαι πᾶσιν οὐκέτ' οὐδ' ἄλλην
 οὐδεμίαν ἔχουσαν ἐπιτηδειοτέραν χώραν τοῦ μέσου
 τῶν φρενῶν, εἰς ὃ φαίνεται τὸ ζευγὸς τῶν νεύρων 20
 καθήκον. εἰ δέ γ' ἐξ ἐκείνων τῶν μερῶν ἐνεφύετο
 τῷ διαφράγματι τὰ νεῦρα, καθ' ἃ συμφύεται τῷ θώ-
 ρακι, τὴν τελευταίην ἂν ἔσχε περὶ τὸ νευρωδέστατόν τε
 καὶ μέσον αὐτοῦ. οὐ μὴν εἰς γε τὴν τελευταίην τῶν
 μυῶν, ἀλλ' εἰς τὰ πρῶτ' αὐτῶν καταφύεσθαι χρὴ τὰ 25
 κινήδοντα νεῦρα. κατὰ τοῦτο μὲν δὴ τὸ διάφραγμα
 μόνον τῶν μετὰ τὰς κλεῖς μορίων ἐκ τοῦ κατὰ τὸν

7 μέσῳ om. b || 8 post διαφράγματος add. μεταξὺ b ||
 14 αὐτοῦ] αὐτὸ L¹U ἐαυτὸ L² αὐτῷ D || 15 τοῖς om. DL¹U ||
 16 κινεῖσθαι BL¹ || 19 ἔχουσαν BLU ἔχουσαι D || 21 δέ γ'] δ'
 D || 23 ἔσχον BL | 27 τὸν om. DL τὰ U

τράχηλον νωτιαίου λαμβάνει νεῦρα, τῶν δ' ἄλλων
 οὐδὲν ἔτι τῶν κάτω· διὰ μακροῦ || γὰρ ἄγειν αὐτὰ 104
 παρὸν ἐκ τῶν πλησίον ἐπιπέμπειν μορίων ἀγνοοῦντος
 ἦν τὸ βέλτιον δημιουργοῦ. διὰ ταύτην μὲν δὴ τὴν
 5 χρεῖαν εἰς τὸ διάφραγμα καθήκει νεῦρα μετέωρα διερ-
 χόμενα τὸν θώρακα σύμπαντα. καὶ μέντοι, διότι
 μετέωρα πάντως ἐχρῆν αὐτὰ φέρεσθαι τῷ μετεώρῳ τοῦ
 διαφράγματος ἐμφύεσθαι μέλλοντα, διὰ τοῦθ' ἡ φύσις
 ἐχρήσατο τοῖς διαφράττουσιν ὑμέσι τὸν θώρακα πρὸς
 10 τὴν ἀσφάλειαν αὐτῶν τῆς φορᾶς· τούτοις γὰρ παρα-
 τεταμένα καὶ τούτοις παραφνόμενα κρατεῖται τε καὶ
 στηρίζεται πρὸς αὐτῶν.

Cap. VI. Καὶ μὲν δὴ καὶ ὁ θώραξ αὐτὸς ἤρξατο
 συμπήγνυσθαι μετὰ τὸν ἕβδομον σπόνδυλον, ἠνίκ'
 15 οὐκέτ' εἰς οὐδὲν οὔτε τῶν κατωτέρω μορίων οὔτε τῶν
 κατὰ τὸν τράχηλον ἢ τὰς χεῖρας ἐχρῆν ἐπιπεμφθῆναι
 νεῦρα. ἄμεινον γὰρ ἦν τὸν κατ' αὐτὸν νωτιαῖον τὰς
 ἀποφύσεις ἐγγύθεν χορηγεῖν ἅπασι τοῖς τῆδε μορίοις,
 καὶ διὰ τοῦτο τῶν καθ' ἕναστον μεσοπλεύριον νεύρων
 20 ἐκπίπτει διὰ τῶν μυῶν εἰς τὰ ἐκτὸς οὐ σμικρὰ μοῖρα
 παρὰ μὲν τὰς ῥίξας τῶν πλευρῶν εἰς τὰ κατὰ ῥάχιν
 ὄργανα διασπειρομένη, || μετὰ δὲ ταῦτα παρὰ τὰ κυρτὰ 105
 μάλιστα καθ' ἑκάστην πλευρὰν εἰς τὰ περικείμενα τῷ
 θώρακι σώματα, καθάπερ γε καὶ πλησίον τοῦ στέρνου
 25 τοῖς ταύτῃ μέρεσι διασπειρομένη. κατὰ λόγον οὖν,

3 ἐπιπέμπει BL || 7 ante τῷ add. καὶ b || 10 φρουρᾶς U
 φθορᾶς D || 11 παραφνόμενα BLU παραφερ. D || 12 πρὸς] παρ'
 D || 14 τῶν ἐπὶ τὰ σπονδύλων D | post σπόνδυλον add. τὸν ὄγδοον
 σπόνδυλον B superscr. γρ. τὸν ὄγδοον L || 15 κατωτέρω BL
 κατωτέρων U κάτω D || 17 νεῦρα] μόρια D | τῷ DLU | νωτιαῖον
 DLU || 21 post ῥίξας add. αὐτῶν D || 22 διασπειρομένη L²
 διασπειρόμενα BDU | παρὰ] πρὸς U || 23 παρακείμενα B ||
 25 διασπειρόμενα codd., correcti

ἐπειδὴ τὰ μὲν ἄνω πάντα τοῦ θώρακος ἐχρῆν ἐκ τοῦ
κατὰ τὸν τράχηλον νωτιαίου πλησίον ὄντος ἴσχειν τὰ
νεῦρα, τὰ δὲ περὶ τῷ θώρακι πάντα καὶ ταῦτ' ἐκ τοῦ
πλησίον νωτιαίου τοῦ κατὰ τὸ μετάφρενον, ἐνὶ δὲ
μόνῳ τῶν κάτω μορίων τῷ διαφράγματι παρὰ τοῦ 5
κατὰ τὸν τράχηλον ἐπιπέμπεσθαι τὰ νεῦρα, καὶ πάντ'
εἰλήφει τὰς ἀποφύσεις ἐκ τῶν εἰρημένων σφουδύλων,
ἐπαύσατο μὲν ὁ τράχηλος ἐνταῦθα, μετ' αὐτὸν δ'
ὑπῆρξατο τῆς τοῦ θώρακος δημιουργίας ἢ φύσις. ὥστ'
εἰκότως ἀνθρώπῳ καὶ πιθήκῳ καὶ τοῖς ἄλλοις ζώοις, 10
ὅσα μὴ πόρρω τὴν φύσιν τούτων ἐστίν, ἐξ ἑπτὰ σφου-
δύλων ὁ τράχηλος ἐγένετο. δύο γὰρ ἐδείχθησαν αὐτοῦ
χρεῖαι, πρώτη μὲν ἐφ' ἡμῶν ἔνεκα τῆς τοῦ λάρυγγος
δημιουργίας, ἑτέρα δ' ἐπὶ τῶν μακροσκελῶν, οἷς ἐκ
τῆς γῆς ποριζομένοις τὴν τροφήν ἀντὶ χειρῶν αὐτοῦ 15
106 τὸ μῆκος ὑπάρχει. περὶ μὲν οὖν || ἐκείνων οὐ πρό-
κειται νῦν. ἀνθρώπῳ δὲ καὶ τοῖς ὁμοίοις εἰκότως ἐξ
ἑπτὰ σφουδύλων ὁ τράχηλος συμπέπηγε, τοῦ τε λά-
ρυγγος ἐπὶ τῷ τηλικούτῳ μεγέθει συμμέτρως ἔχοντος
ἀπάντων τε τῶν μορίων, οἷς βέλτιον ἦν ἐκ τοῦ κατὰ 20
τὸν τράχηλον νωτιαίου τὰ νεῦρα λαμβάνειν, αὐτάρκως
εἰληφότων. ὁ γὰρ τοι λάρυγξ [ἐδείχθη μὲν ἐν τοῖς
Περὶ φωνῆς ὑπομνήμασι τὸ πρῶτον αὐτῆς ὄργανον],
ἀναγκαίαν ἔχων τὴν θέσιν ἐν τῷ τραχήλῳ, παρ'

1 τοῦ θώρακος — πάντα om. B | πάντα καὶ ταῦτ' ἐκ τοῦ
πλησίον νωτιαίου τράχηλον πλησίον ὄντος ἴσχειν τὰ νεῦρα τὰ
δὲ περὶ τὸν θώρακα πάντα καὶ ταῦτ' ἐκ τοῦ πλησίον νωτιαίου
τοῦ κατὰ D (verborum ordine perturbato) || 2 τὸν om. U ||
4 τὸ om. DU | post μετάφρενον add. ἴσχειν τὰ νεῦρα Corn.,
om. codd. || 6 καὶ om. D || 7 ἐκ τῶν — ἢ φύσις om. BL ||
9 ὑπῆρξατο U ἀπ. D || 18 τε om. D || 21 τὸν add. B om. cett. ||
23 τῆς φωνῆς LU || 24 περ ἔχον L² παρέχον D παρέχων BL¹U,
correcti

ὄν μὲν χρόνον ἐκτέταται, μακρότερος αὐτοῦ φαίνεται,
 καμψθέντος δ' εἰς τοῦσχατον, ἴσος οὕτως ἀκριβῶς, ὡς
 μηδ' ἀπολείπειν τινὰ χώραν κενὴν μήτε προσκρούειν
 τοῖς ἐκατέρωθεν ὄστοις, ἄνωθεν μὲν τῇ γέννυι, κάτω-
 5 θεν δὲ τῇ κλειδί. πάντων οὖν τῶν μορίων τοῦ σώ-
 ματος ἀνάλογον ἐχόντων ἀλλήλοις τὰ μεγέθη χρῆ
 δήπου καὶ τὸν θώρακα μέγεθος ἴσχειν οὐχ ἑαυτῷ μόνῳ
 προσῆκον, ἀλλὰ καὶ τοῖς ἄλλοις. εἴπερ οὖν ὀρθῶς
 ἐδείχθη μήτ' ἀναπνοὴ μήτε φωνὴ χωρὶς ἐκείνου γενέ-
 10 σθαι δυναμένη καὶ μέντοι καὶ φρουρᾶς τῆς ἐξ αὐτοῦ
 πρώτη μὲν ἡ καρδία, σὺν αὐτῇ δὲ καὶ ὁ || πλεύμων 107
 δεόμενος, εἰς τέτταρας τούτους σκοποὺς ἀποβλέπειν
 ἀναγκαῖον ἦν τῇ φύσει δημιουργούσῃ τὸν θώρακα,
 φωνήν, ἀναπνοήν, μέγεθος καρδίας, μέγεθος πλεύμο-
 15 νος. ἔξεστι δέ σοι πρῶτον μὲν ἐπισκέψασθαι τὸ τοῦ
 πλεύμονος μέγεθος, ὃν οὔτε μείζω δυνατὸν ἦν οὔτ'
 ἐλάττω γενέσθαι τῆς κατὰ τὴν τραχεῖαν ἀρτηρίαν
 σχίσσεως· ἄχρι γὰρ ἂν αὕτη σχιζομένη μηδέπω τελευτήν
 ἔχη, περιφύεσθαι χρῆ τὴν τοῦ πλεύμονος αὐτῇ σάρκα.
 20 καὶ τὸννυ ἐκείνη μὲν ἔσχεν εὐρύτητα καὶ μῆκος εἰς
 ἀναπνοήν καὶ φωνήν ἱκανόν, καθάπερ αὐτὸ δείκνυσι
 τοῦργον· εἶπετο δ' αὐτῇ τοῦ πλεύμονος ἡ γένεσις καὶ
 τῷ τούτου μεγέθει τὸ τοῦ θώρακος, εἴ γε πᾶσαν αὐ-
 τοῦ τὴν εὐρυχωρίαν ἐκπληροῦσθαι βέλτιον ἦν ὑπὸ τοῦ
 25 πλεύμονος, ὡς ἐν τοῖς περὶ τῆς ἀναπνοῆς ἐδείχθη
 λόγοις. ἀλλὰ μὴν καὶ ἡ καρδία τὴν τε θέσειν ἑαυτῇ
 πρέπουσαν ἔσχεν ἐν τῷ θώρακι καὶ τὸ μέγεθος, εἴ τι
 μέμνησαι τῶν ὑπὲρ αὐτῆς εἰρημένων ἔμπροσθεν λόγων.

1 ἐντέταται U | μικρότερος codd., μακρ. b longior se ipsa N |
 αὐτοῦ L || 10 δυναμένη om. D || 11 πλεύμων U πν. cett., item 14,
 16, 19, 22, 25 || 18 ἂν om. D || 21 ἱκανήν U (ras.) || 26 ἑαυτῆς
 codd. sibi ipsi N || 27 εἴ τι BD²LU ἔτι D¹

108 Cap. VII. Ὅτι μὲν οὖν ὁ θώραξ τὸ προσῆκον ἔσχε
 μέγεθος, ἐκ τῶν εἰρημένων δῆλον· ὅτι δὲ καὶ τῶν
 σφονδύλων τὰ μεγέθη κατὰ βραχὺ χρῆ προσαύξεσθαι,
 καὶ τοῦτ' ἐμπροσθεν δέδεικται. καὶ μέντοι καὶ φαί-
 νεται τοῦτο θαυμαστῶς τῇ φύσει πεφυλαγμένον· αἰ 5
 γὰρ τῶν σφονδύλων οἱ κατωτέρω μείζους εἰσὶ τῶν
 ἐπικειμένων εἰς τοσοῦτον, ὥς ἀλύπως τε βασιτάζειν
 ἐκείνους αὐτοὶ τ' ἀνενοχλήτως ὀχεῖσθαι κατὰ τῶν
 ὑποτεταγμένων. ἀλλὰ τηλικούτων αὐτῶν γενομένων
 ὁ θώραξ ὅλος ἐδεήθη δυοῖν καὶ δέκα. συνέβη γὰρ εἰς 10
 τοσοῦτον ὁμολογήσαι τὸν ἀριθμὸν τῆν τε τῶν σφον-
 δύλων κατὰ βραχὺ προσαύξησιν καὶ τὴν ὅλου τοῦ
 θώρακος γένεσιν. οἱ δ' ἐφεξῆς τῶνδε τῆς ῥάχεως
 σφόνδυλοι πέντε κατὰ τὸν αὐτὸν λόγον ἐγένοντο τοῖς
 ἐν τραχήλῳ. μεριζομένων γὰρ τῶν ἀπὸ τοῦ νωτιαίου 15
 νεύρων εἰς τε τοὺς ῥαχίτας μῦς καὶ τοὺς καθ' ὑπο-
 γάστριον ὅσοι τ' ἄλλοι ταύτῃ τετάχεται, πρῶτας μὲν
 ἐχρῆν ἐκφύσεις ἐπὶ ταυτὶ γενέσθαι, μετὰ δὲ ταύτας
 ἤδη τοῖς σκέλεσιν ἐπιπεμφθῆναι νεῦρα καὶ τότε ἄρξα-
 109 σθαι γενέσθαι τὸ ἱερὸν ὅστουν, || ἅμα μὲν ὥσπερ τινὰ 20
 κρηπίδα τῇ ῥάχει γενησόμενον, ἅμα δ' ἔνεκα τοῦ δέ-
 ξασθαι τὴν ἐπίβασιν τῶν κατ' ἰσχία καὶ λαγόνας
 ὀστέων. ὧν χωρὶς οὔτε τὰ τῆς ἥβης ὅστ' ἀδυνατὸν ἦν
 δημιουργηθῆναι χρεῖας ἀναγκαίας τῷ ζῳῷ παρέξοντα
 τῶν τε σκελῶν ἢ διάρθρωσις ἢ πρὸς ἰσχίον οὐκ ἂν 25
 ὅλως ἐγένετο. τούτων μὲν γὰρ πρῶτων ἔνεκεν, ἤδη

3 προσαύξεσθαι BLU προσανξάν. D || 7 ἅμα ante βασιτάζειν
 add. D || 8 ἀνενοχλήτως LU ἀοχλ. D om. B || 9 γινου. BL ||
 10 δυοκαίδεκα D || 18 ταύτη BDU ταυτὶ L | ταύτας BLU
 ταῦτα D || 20 γενέσθαι BLU γεννᾶσθαι D || 22 λαγόνων U ||
 26 ἄλλως BLU ὅλως D omnino N

δὲ καὶ τῶν κατὰ κύστιν καὶ μήτραν καὶ ἀπευθυμένον
 ἢ φύσις ἐδημιούργησε τὸ πλατὺ καλούμενον ὄστουν,
 ὅπερ ἱερὸν ἐνιοὶ προσαγορεύουσι. καὶ τοίνυν ὥσπερ
 5 ἐκ τοῦ πρώτου μεσοπλευρίου τὸ φυόμενον νεῦρον
 ὀλίγον· δεῖν ὄλον ἐπὶ τὴν χεῖρα παραγίγνεται, τὸν
 αὐτὸν τρόπον ἐνταῦθα τὸ διὰ τοῦ πρώτου τρηήματος
 ἐκ τοῦ πλατέος ὄστοῦ νεῦρον ἐκπίπτει ἀναμίγνεται
 τοῖς ἐπὶ τὸ σκέλος φερομένοις, ὥστε τὰς μετὰ τὸ διά-
 φραγμα συζυγίας τῶν ἀπὸ τοῦ νωτιαίου νεύρων εἰς
 10 τε τοὺς εἰρημένους μῦς καὶ τὰ σκέλη φερομένας πέντε
 μὲν δεηθῆναι σφονδύλων, ἕκτην δ' ἐπ' αὐτοῖς συζυ-
 γίαν τῶν πρώτων καθ' ἱερὸν ὄστουν τρημάτων. εἰσὶ
 δὲ καὶ ἄλλαι τρεῖς συζυγίαι κατ' αὐτὸ || τοῖς ἐπικει- 110
 μένοις διασπειρόμεναι μορίοις. εὐλογον γὰρ ἦν κάκει-
 15 νοις ἐκ τῶν πλησίον μερῶν δοθῆναι νεῦρα. ῥηθή-
 σεται δ' ἢ νομῆ πᾶσα τῶν νεύρων ἰδίᾳ καθ' ἑαυτήν·
 οὐ γὰρ τοῦτο πρόκειται νῦν, ἀλλὰ τῶν σφονδύλων
 ἐξηγήσασθαι τὸν ἀριθμὸν ἅπαντα σὺν τῷ καθ' ἱερὸν
 ὄστουν μεγέθει. καὶ δὴ καὶ πέφηεν ἤδη δεόντως
 20 μὲν ὁ τραχὴλος ἐξ ἑπτὰ σφονδύλων γεγωνῶς, ἀκολου-
 θῶς δ' ὁ θώραξ ἐκ δυοῖν καὶ δέκα, καὶ μετὰ τοῦτον
 ἢ μὲν ὄσφυς ἐκ πέντε, τὸ δ' ἱερὸν ὄστουν τηλικούτον,
 ἡλικον νῦν ἐστι, τὰ δ' ἄλλα τὰ κατὰ ῥάχιν. αὐτὸ
 μέντοι τὸ ἱερὸν ὄστουν ἐπίφυσιν ἔχει κατὰ τὸ πέρασ
 25 χόνδρον τῆς αὐτῆς ἕνεκα χρείας, ἧς τό τε στέρνον
 ἔσχε καὶ ὄλης τῆς ῥάχεως ἢ ἄκανθα καὶ τῶν νόθων
 πλευρῶν αἱ κεφαλαὶ καὶ πάνθ', ὅσα προπετῆ τ' ἐστὶ
 καὶ γυμνὰ μόρια τοῦ σώματος· εἴρηται γὰρ ὑπὲρ αὐ-

1 τὴν κύστιν U || 11 ἕκτην scripsi: ἕκτης codd. || 11—12
 συζυγίαν scripsi: συζυγίας codd. || 22 τηλικούτο U || 23—24 αὐτό
 τε μ. BL² || 25 τε om. U

τῶν ἤδη πολλάκις. διήρθρωται δὲ τῷ τελευταίῳ τῆς ὀσφύος σφονδύλῳ τὸν αὐτὸν τρόπον, ὄνπερ κάκεινος τοῖς ἄλλοις.

- 111 Cap. VIII. Δεσμὸς δ' ἰσχυρὸς οὕτως ἀκριβῶς ἀπάντων αὐτῶν τὰ πρόσω μέρη συνδεῖ, ὥστε πολλοῖς 5 τῶν ἰατρῶν οὐδὲ συνδεῖσθαι κατὰ ταῦτα δοκοῦσιν, ἀλλὰ συμφύεσθαι πρὸς ἀλλήλους οἱ σφόνδυλοι. τελευταῖα δ' ὁ σύνδεσμος οὗτος ὀπίσω μὲν εἰς τὸν περιέχοντα χιτῶνα τὰς τοῦ νωτιαίου μήνιγγας· ἔμπροσθεν δὲ βραχὺ προελθὼν ἐφ' ἑκάτερα καταφύεται εἰς τὸν 10 ἐπαλείφοντα τοὺς σφονδύλους χόνδρον. ἐκ δὲ τῆς κατὰ τὸ πρόσω συμφύσεως ἀποχωροῦντες ἅπαντες οἱ σφόνδυλοι πρὸς τοῦπίσω κατὰ βραχὺ δίστανται πλήρη τὴν μεταξὺ χώραν ἅπασαν ἰσχυρῶς ὑγρότητος λευκῆς καὶ γλίσχρου παραπλησίας τῇ κὰν τοῖς ἄλλοις ἄρθροις 15 σχεδὸν ἅπασι παρεσπαρμένη. διὸ καὶ ἡ χρεῖα κοινὴ τοῦ τοιοῦτου χυμοῦ τοῖς μέλλουσιν ἐτοίμως κινήσασθαι μορίοις ἐστὶ σύμπασιν, ὡς καὶ πρόσθεν ἐδείκνυτο: ταῦτά τε οὖν ἅπαντα θαυμαστὰ θεάματα τῶν τῆς φύσεως ἔργων ἐστὶ, καὶ τῶν ἀμφὶ τὸν νωτιαῖον μηνίγγων 20 ἑκατέρας ἢ μὲν ἰδέα σύμπασα τῇ τῶν ὄλον τὸν ἐγκέφαλον ἐν κύκλῳ περιλαμβανουσῶν ἀκριβῶς ἔοικυῖα, 112 διάστημα δ' οὐδὲν ἔχουσα μεταξὺ, || καθάπερ ἐπὶ τῆς κεφαλῆς, ἀλλὰ κατὰ γε τοῦτο διαλλάττουσα, καθ' ὅσον ἄπτεται καὶ περιλαμβάνει πᾶσαν ἐν κύκλῳ τὴν λεπτήν 25 ἢ παχεῖα, καὶ καθότι τρίτος ἔξωθεν αὐτῆς ἐπιβέβληται

2 ὄνπερ BLU ὄν D || 12 τὸ πρόσω LU τὸ (om. D) πρόσω-
πον BD ex ea quae secundum anteriora coniunctione N || 14—15
παχεῖας καὶ γλίσχρας Corn. || 16 παρεσπασμένη D || 17—18 κινή-
σεσθαι codd. κινήθησ. ch || 21 post μὲν add. γὰρ U² in marg. ||
24—25 καθ' ὁ συνάπτεται U || 26 αὐταῖς L αὐτοῖς B

τις ἰκανῶς ἰσχυρὸς καὶ νευρώδης χιτών. τίς οὖν καὶ
 ἡ τούτων αἰτία; μάτην μὲν γὰρ ἡ φύσις οὐδὲν ἐργά-
 ζεται. τοῦ νωτιαίου μυελοῦ τὰ μὲν ἔχοντος κοινὰ
 πρὸς τὸν ἐγκέφαλον, τὰ δ' ἴδια, τοῖς μὲν κοινοῖς κοινὴ
 5 ἡ κατασκευή, τοῖς δ' ἰδίοις ἴδια τε καὶ διαφέρουσα.
 ἔστι δὲ τὰ μὲν κοινά, τὴν τε τοῦ σώματος οὐσίαν
 ὁμοίαν ἔχειν καὶ νέρων ἀρχὰς ὑπάρχειν· τὰ δ' ἴδια,
 κινεῖσθαι μὲν σφύζοντα τὸν ἐγκέφαλον ἀκινήτῳ περι-
 λαμβανόμενον ὅστῳ, μὴ κινεῖσθαι δὲ τὸν νωτιαῖον
 10 ὑπὸ κινουμένων τῶν σφονδύλων περιεχόμενον. εὐλό-
 γως οὖν αὐτοῖς ὁμοίως μὲν αἷ τε δύο μήνιγγες ἐδό-
 θησαν, ἡ μὲν ὑπὲρ τοῦ συνδεῖν τε ἅμα τὰ κατ' αὐτοὺς
 ἀγγεῖα καὶ σφίγγειν ὄλην αὐτῶν τὴν οὐσίαν ἰκανῶς
 μαλακὴν ὑπάρχουσαν, ἡ δ' ὑπὲρ τοῦ σκέπειν τε καὶ
 15 φρουρεῖν ἀπὸ τῶν περικειμένων ὀστέων, αὐτὰ τε ταῦτα
 τὰ || ἔξωθεν ὀστᾶ, καθάπερ πρόβλημά τι καὶ τεῖχος 113
 ἰκανὸν ἀλύπως ἐκδέχεσθαι τὰς τῶν τέμνειν τε καὶ
 θλάειν καὶ ὀπωσοῦν ἄλλως ἀδικεῖν δυναμένων ἐμβολάς.
 ἴδια δ' ἑκατέρῳ, διότι μὲν ἔσφυζεν ὁ ἐγκέφαλος, ἡ
 20 παχεῖα μῆνιγξ ἀφέστηκε τοσοῦτον, ὅσον ἰκανὸν ἦν
 ὑποδέχεσθαι διαστελλόμενον αὐτόν, ὅτι δ' οὐκ ἔσφυζεν
 ὁ νωτιαῖος, ἐς ταῦτόν ἀφίκετο τῇ λεπτῇ μηδ' ἐπι-
 βραχὺ διασταῖσα. διότι δ' αὖ πάλιν οὐδεμία μὲν ἐπι-
 φανῆς ὑπάρχει κίνησις ἐν τοῖς κατὰ τὴν κεφαλὴν
 25 ὀστοῖς, ἰσχυρὰ δ' ἐν τοῖς κατὰ τὴν ῥάχιν, τῷ ἐγκε-
 φάλῳ μὲν οὐδὲν ἔξωθεν τῆς παχείας μῆνιγγος ἄλλο

4—5 κοινὴ ἡ κατασκευὴ b: κοινῆς τῆς κατασκευῆς codd.
communis est et constructio N || 5 ἰδίας τ. κ. διαφερούσης
 codd., corr. ch || 7 ἔχουσι BL || 9 ὅστῳ BL τὸ DU || 16 πρό-
 βλημά τι U τι πε. cett. || 25 τὴν ῥάχιν B ῥάχιν cett. | τῷ om.
 codd., add. k

περιβέβληται σκέπασμα, τῷ νωτιαίῳ δ' ὁ τρίτος ἐκεῖνος
 χιτῶν ὁ νευρώδης τε καὶ [παχὺς καὶ] ἰσχυρός, οὐ μικρῶ
 πρόσθεν ἐμνημόνευον. ἐν γὰρ τῷ ποτὲ μὲν κάμπτε-
 σθαι καὶ κυρτοῦσθαι, ποτὲ δ' ἐκτείνεσθαι τὴν ῥάχιν
 ὁμοίως αὐτῇ καμπτόμενός τε καὶ τεινόμενος ὁ νωτιαῖος 5
 ἐτοιμῶς ἂν ἐθλάτο μὴ περιτεθέντος αὐτῷ τοιούτου
 σκεπάσματος. ἀλλὰ καὶ γλίσχρον ὑγρὸν τούτῳ τῷ
 χιτῶνι περικέχυται, καθάπερ τῷ τε συνοδοῦντι τοὺς
 114 σφονδύλους καὶ τοῖς ἄρθροις ἅπασιν ἥ καὶ γλώττῃ καὶ
 λάρυγγι καὶ οὐρητικῷ πόρῳ καὶ τοῖς ὀφθαλμοῖς ἢ 10
 πιμελῇ καὶ ξυλλήβδην φάναι πᾶσιν, ὅσα κινεῖσθαι
 συνεχῶς δεόμενα φόβος ἦν καταξηρανθέντα ποιῆσαι
 μὲν αὐτά, διαφθεῖραι δὲ καὶ τὰς ἐνεργείας. οὕτω τοι
 καὶ τοὺς ἄξονας τῶν θ' ἀμαξῶν καὶ τῶν ἀρμάτων
 ὑπαλείφουσι πρότερον ὑγρῶ τινι καὶ γλίσχρῳ χυμῶ 15
 τοῦ μήτ' αὐτοῦς τι παθεῖν ἔνεκα καὶ τῆς εἰς τὴν
 κίνησιν ἐτοιμότητος.

Cap. IX. Ἄρ' οὖν ταῦτα μὲν οὕτως ἐπιμελῶς ἢ
 φύσις ἅπαντα περὶ τε τῷ νωτιαίῳ μυελῷ καὶ πάσῃ
 κατεσκευάσατο τῇ ῥάχει, φλέβας δὲ καὶ ἀρτηρίας αὐ- 20
 τοῖς ἢ οὐκ ἐπήγαγεν ἢ οὐχ ὅθεν ἐχρῆν ἢ οὐχ ὀπόσας
 ἦν ἄμεινον ἢ μελζους ἢ ἐλάττους ὧν προσῆκεν; ἢ κἀν-
 ταῦθα δίκαιον αὐτὴν θαυμάζειν ἐκάστῳ μέρει τῆς
 ῥάχεως ἀπὸ τῶν ἐπιχειμένων ἀγγείων ἀποβλαστήματα
 παρασχοῦσαν ἐν καθ' ἕναστος σφόνδυλον ζεῦγος εἰς 25
 τοσοῦτον ἦγον μεγέθους, ὥστ' εἰς ἅπαντα τὰ περὶ

1 ὁ om. BL || 2 παχὺς καὶ om. DNU || 2—3 μικρὸν ἐμπρο-
 σθεν B || 4 καὶ κυρτοῦσθαι, ποτὲ δ' ἐκτείνεσθαι om. D || 5 τε]
 γε LU || 7 σκεπάσματος BL στεγάσματος DU || 14 θ'] τ' L¹U ||
 19 τῷ νωτιαίῳ μυελῷ BLU τὸν νωτιαῖον μυελὸν D | πάσῃ BLU
 πᾶσαν D || 20 τῇ ῥάχει BLU τὴν ῥάχιν D || 21 ὅπως U || 22 ἢ
 ante κἀνταῦθα om. BL

αὐτὸν σώματα κατασχιζόμενον ἀκριβῶς ἀρκεῖν; ἀλλ'
 ἐπεὶ καὶ νεύρων ζευγὸς ἐν καθ' ἕκαστον σφόνδύλον 115
 ἐξεφύετο, δῆλον, ὡς ἴσος ὁ ἀριθμὸς αὐτῶν ἐξ ἀνάγκης
 ἔμελλεν ἔσεσθαι τῷ τῶν ἀρτηριῶν τε καὶ τῶν φλεβῶν.
 5 ἅπερ οὖν ἐπὶ τῶν νεύρων εἴρηται τὴν χώραν τῆς ἐκ-
 φύσεως αὐτῶν ἐξηγουμένοις ἡμῖν, ταῦτα κατὰ τῶν
 ἀρτηριῶν τε καὶ φλεβῶν ἠγείσθαι χρὴ λελέχθαι καὶ
 θαναμάζειν αὐτὴν πάλιν κἀνταῦθα τὴν ἀσφαλεστάτην
 χώραν τῆς ἐκφύσεως αὐτοῖς τε τοῖς ἀγγείοις καὶ προσ-
 10 ἐτι τοῖς σφονδύλοις ἐλομένην. ἐνὶ γὰρ τοι τρήματι
 τῶν πρόσθεν εἰρημένων κατὰ τὴν τῶν νεύρων διήγησιν
 εἰς τὴν τῶν τριῶν ὀργάνων ἐχρήσατο δίοδον ἔσωθεν
 μὲν ἔξω τὸ νεῦρον, ἔξωθεν δ' ἔσω τὴν τ' ἀρτηρίαν
 καὶ τὴν φλέβα παραγαγοῦσα. πάλιν οὖν ἀναμνησθεῖς
 15 κἀνταῦθα τῶν ἐν ἐτέροις ἀποδεδειγμένων, ὡς ἕκαστον
 τῶν τοῦ ζῆου μορίων ἔλκει τὴν τροφήν ἐκ τῶν πλη-
 σίου ἀγγείων εἰς ἑαυτό, καὶ ὡς οὐχ οἶόν τε διὰ μα-
 κροτέρου τὴν ὅλην αὐτῷ ποιείσθαι, καὶ ὡς διὰ τοῦτο
 συνεχῆς ἢ σχίσις γίγνεται τῶν ἀγγείων, ἐπίσκεψαι τὰ
 20 καθ' ἕκαστον τῶν μεγάλων σφονδύλων λεπτὰ τρήματα
 <τὰ> πρόσω, δι' ὧν ἐμφύεται εἰς αὐτοὺς ἀγγεῖα τὰ
 τρέφοντα. τοῖς γὰρ σμικροῖς οὐδὲν τούτων ἢ εὐρήσεις 116.
 ὑπάρχον ἐπισταμένης τῆς φύσεως, ὡς ἢ τῆς ὅλης
 δύναμις ἐκ τῶν παρακειμένων ἀγγείων τοῖς ὀστοῖς
 25 ἐπὶ μὲν τῶν μικροτέρων σφονδύλων ἀκραιφνῆς ἔτι
 δύναται διαμένειν, ἐπὶ δὲ τῶν μεγάλων τῷ μήκει τοῦ
 διαστήματος ἐκλύεται. ταῦτ' ἄρα τοῖς μὲν μικροῖς

1 αὐτῶν U αὐτοὺς BL² | τῶν σωμάτων L || 2 ζευγὸς νεύ-
 ρων BD || 4 τῶν ante φλεβῶν om. BD || 5 ἅπερ — φλεβῶν
 om. B || 8 αὐτὴν codd. αὐτὴν b || 14 οὖν add. U² || 18 αὐτό BD ||
 21 τὰ ante πρόσω om. codd., add. k || 25 μακροτέρων D¹

σφονδύλοις ἱκανὰ τὰ προειρημένα δύο τμήματα, δι' ὧν ἔσω μὲν ἀρτηρίαι καὶ φλέβες, τὰ νεῦρα δ' εἰς τούκτους ἐφέρετο· τοῖς μεγάλοις δ' οὐ ταῦτα μόνον, ἀλλὰ καὶ τὰ τοῖς θρόψουσιν ἀγγείοις ὑπηρετήσονται δεόντως ἢ φύσις ἐτεχνήσατο. κατὰ δὲ τὸν αὐτὸν οἶμαι 5 λόγον εἰς ἅπαντα μὲν τὰ μεγάλα τῶν ὀστέων, οἷον βραχίονα καὶ μηρὸν καὶ πῆχυν καὶ κνήμην, ἀγγεῖα ἅττα καταφύεται λεπτά, τῶν μικρῶν δ' οὐδενὶ τούτων ἐδέησεν. ὥσπερ οὖν ἀπὸ τῶν παρακειμένων ἀρτηριῶν καὶ φλεβῶν οὐ πόρρωθεν οὐδὲ διὰ μακροῦ τοῖς τ' 10 ἄλλοις ἅπασιν τοῦ ζώου μέλεσι καὶ τοῖς κατὰ ῥάχιν οὐχ ἦκιστα τῶν λεπτῶν ἀγγείων ἀποβλαστήματα παράγεται, κατὰ τὸν αὐτὸν λόγον καὶ τὰ νεῦρα τοῖς ἐπικειμένοις ἐκάστω σφονδύλῳ μορλοῖς ἐκ τοῦ κατ' ἐκείνον 117 τὸν σφόνδυλον νωτιαίου διανέμεται || πανταχοῦ τὸ διὰ 15 μακροῦ παράγειν ἀγγεῖα λεπτά φυλαττομένης τῆς φύσεως, ἔνθα μὴδὲν ἄλλο μείζον ἐστὶ τὸ ἀναγκάζον. ἀλλὰ περὶ μὲν τούτων ἐπὶ πλεον ἔν τῷ περὶ τῶν ἀγγείων ἀπάντων κοινῷ λόγῳ λελέξεται. πολλάκις γὰρ οὖν οἶδα καὶ πρόσθεν ἀναβαλόμενος αὐτόν, ἐν ἐκείνῳ 20 δέ μοι τῷ λόγῳ καὶ περὶ τῶν ἐν τῷ τραχήλῳ σφονδύλων εἰρήσεται, διὰ τὸ μόνους αὐτοῖς ὑπάρχειν τμήματα κατὰ τὰς ἐγκαρσίας ἀποφύσεις. ὅτι μὲν γὰρ ἀγγεῖά τινα δι' αὐτῶν διέρχεται, κὰν εἰ μὴ γιννώσκουσιν οἱ πολλοὶ τῶν ἀνατομικῶν, οὐ χαλεπὸν ἐξευρεῖν ἐκάστω βουλη- 25 θέντι, μάλιστ' εἰ καὶ ταῖς Ἀνατομικαῖς ἐργησῆσιν

4 ἀγγείοις] αἰτίοις D || 8 οὐδενὶ B οὐδὲν L U τούτων δ' οὐδὲν D || 10 τ' om. U || 11 μέλεσι BL² || 17 ἀναγκάζόμενον D || 19 κοινῷ λόγῳ BL λ. κ. U λόγῳ om. D | λέξεται L¹U || 20 ἀναβαλόμενος D ἠναβάλλ. B || 21 τῷ τρ. B τῷ om. cett. || 24 γινώσκουσιν οἱ π. BLU γινώσκωσι πολλοὶ D

ἐντύχοι. τίς δ' ἢ χρεία τῆς τοιαύτης ὁδοῦ, κατὰ τὸ
 περὶ τῶν ἀγγείων εἰρήσεται γράμμα τὸ ἑκκαίδεκατον.
 νυνὶ δ' ἐν μόνον ἔτι προσθεῖς ἐπὶ τὸν περὶ τῶν
 ὠμοπλατῶν μεταβήσομαι λόγον. ἔστι δὲ τὸ ἐν τοῦτο,
 5 τὴν χρείαν εἰπεῖν, δι' ἣν ἐκ τῶν προειρημένων χωρίων
 ἐγέννησεν ἡ φύσις τὰ τοῦ διαφράγματος νεῦρα. ὅτι
 μὲν γὰρ εἰς τὸ μέσον αὐτὰ τῶν φρενῶν ἐμφύεσθαι
 βέλτιόν ἐστι καὶ ὅτι διὰ τοῦτο κατάντη φέρεται, δέ-
 δεικται πρόσθεν. διὰ τί δὲ || πρῶτον μὲν οὐκ ἐξ αὐ- 118
 10 τοῦ τοῦ ἐγκεφάλου τὴν ἔκφυσιν αὐτῶν ἐποιήσατο
 μετεώρων τε καὶ οὕτω φέρεσθαι δυναμένων; εἶπερ
 <δ> ἐκ τοῦ τραχήλου βέλτιον ἦν, διὰ τί τὰς πρώτας
 ἐάσασα τρεῖς συζυγίας ἐκ μὲν τῆς τετάρτης ἀραχνοειδῆ
 τινὰ μοῖραν αὐτοῖς ἐνεμεν, ἐκ δὲ τῆς πέμπτης ἀξιό-
 15 λογον, εἴτ' ἐκ τῆς ἕκτης ἑτέραν ἐλάττω μὲν ταύτης,
 μείζω δὲ τῆς πρώτης; ἐνῆν γὰρ δῆπου καὶ τῶν τριῶν
 τῶν πρώτων αὐτὰ γεννηῖσαι καὶ τῶν τριῶν αὐτίς τῶν
 ὑστέρων τῶν κατὰ τὸν τράχηλον, εἶπερ ὅλως ἐκ πολλῶν
 ἀρχῶν ἀθροΐζειν αὐτὰ βέλτιον ἐνόμιζεν, ἵν', εἰ καί
 20 ποτε μία τις ἢ δύο πάθοιεν, τὴν γοῦν λοιπὴν ὑπερε-
 τοῦσαν ἔχοι τὸ διάφραγμα. ὅτι μὲν οὖν ἐκ τοῦ κατὰ
 τὸν τράχηλον νωτιαίου φνόμενα ῥωμαλεώτερά τε γίννε-
 ται καὶ διὰ τοῦτο πρὸς τὰς πρακτικὰς ἐνεργείας ἐπι-
 τηδειότερα, πρόδηλον δῆπου. πλησίον δὲ τοῦ θώρακος
 25 ἐφυλλάξατο ποιήσασθαι τὴν ἀρχὴν αὐτῶν, ὅπως μὴ
 καμπῆς τινος δεηθῆι γωνιοειδοῦς ἐπὶ τοὺς διαφράτ-

8 φέρεσθαι BLU || 11 μετέωρον L | δυνάμενον D *sublimem et ita ferri potentem*. N | εἶπερ LU εἴπως B ἐπέπερ D ἐπέπερ
 δ' k *quoniam* N || 12 διὰ τί δὲ BL διότι D || 15 ἑτέρας (om.
 ἕκτης) U ἕκτης ἑτέραν BL ἕκτον D *ex sexta aliam minorem* N ||
 17 αὐτῶν BLU αὐτὸ D αὐτὰ b || 20 πάθοι DLU² πάθη B om.
 U¹ πάθοιεν k || 21 ἔχει D || 22 τὸν om. DL || 26 γωνιώδους D

τοντας ὑμένους τὸν θώρακα φερόμενα, καθ' ὧν ἐχοῖν
 αὐτὰ στηριζόμενα κατέρχεσθαι. μεμαθήκαμεν γάρ, ὡς
 119 οὐκ ἐκ τῶν πρόσω μερῶν τῆς || ῥάχεως, ἀλλ' ἐκ τῶν
 πλαγίων ἢ ἔκφυσις αὐτῶν γίγνεται. πρὸς οὖν τὴν
 μέσην χώραν — ἐν ταύτῃ γὰρ οἱ διαφράττοντες αὐτὴν 5
 ὑμένους — ἴοντα κατὰ βραχὺ μὲν ἐγκεκλιμένην ἔχει τὴν
 φορὰν ἐξ ὧν εἴρηται μερῶν τοῦ νωτιαίου γενόμενα,
 μετὰ καμπῆς δ' ἂν ἐποιήσατ' αὐτὴν ἐκ τῶν κατωτέρω
 χωρίων φύντα. διὰ τοῦτ' οὖν αὐτὸ τοῖς μακροτραχη-
 λοτέροις ζώοις ἢ κατὰ πλῆθικον οὐδὲν ὄλως ἐκ τῆς 10
 τετάρτης συζυγίας τῶν ἀπὸ τοῦ νωτιαίου νεύρων ἐπὶ
 τὸ διάφραγμα φέρεται καὶ τῶν γε σφόδρα μακρὸν
 ἐχόντων τὸν τράχηλον οὐδ' ἐκ τῆς πέμπτης. αἰεὶ γὰρ
 ἢ φύσις φαίνεται φυλαττομένη τὰς διὰ μακροῦ φορὰς
 οὐκ ἐν νεύροις μόνον, ἀλλὰ καὶ ἀρτηρίαις καὶ φλεβῶν 15
 καὶ συνδέσμοις. ὅπερ οὖν ἐν πιθήκοις ὕψος ἢ τετάρτη
 συζυγία τῶν ἐκ τραχήλου νεύρων ἔχει, τοῦθ' ἢ ἕκτη
 μὲν ἐπὶ τῶν ἱκανῶς μακρὸν ἐχόντων τὸν τράχηλον, ἢ
 πέμπτη δ' ἐπὶ τῶν μετρίως.

Cap. X. Καιρὸς οὖν ἤδη τὰ κατὰ τὰς ὠμοπλάτας 20
 προχειρίζεσθαι μόρια καὶ δεικνύναι καὶ τὴν ἐν τούτοις
 τέχνην τῆς φύσεως. εἰ δὴ νοήσαις ἐξηρημένους αὐτὰς
 120 τοῦ ζῴου || καὶ μηκέτ' οὔσας, οὐχ ἕξεις ὅπως γεννήσεις
 τῷ λόγῳ τὸ κατ' ὤμον ἄρθρον. ἢ γὰρ τοῦ βραχίου
 κεφαλὴ δεῖται πάντως ἐπιβαίνειν κοιλότητι πρὸς τὴν 25
 γένεσιν αὐτοῦ, καὶ ταύτης ἕνεκα τῆς κοιλότητος ὅ τ'
 αὐχὴν τῆς ὠμοπλάτης ἀποπέφυκε καὶ τις ἐπ' αὐτῷ

1 τὸν θώρακα ὑμένους BL | ὧν L ὡν cett. οὐδὲς Daremberg || 7 γεν-
 νόμενα U γενόμενον D || 8 ἐποιήσατ' αὐτὴν L ἐποιήσατο τὴν B
 ἐποιήσατο ταύτην U ἐποίησε ταύτην D || 9 αὐτὸ om. D || 20 verba
 Καιρὸς — φύσις ἐποίησεν exc. Theophil. V 7 || 27 τῆς ὠμοπλά-
 τῆς BLU Theophil. τῶν ὠμοπλατῶν D

κατὰ τὸ πέρας ἐγγέγλυπται κοιλία τηλικαύτη τὸ μέγε-
θος, ἡλίκη μάλιστα' ἐπιτήδειός ἐστι διαρθρωθῆναι τῇ
κεφαλῇ τοῦ βραχίονος. αὕτη μὲν ἢ χρεία πρώτη τ'
ἐστὶ καὶ μεγίστη, δι' ἣν ὠμοπλάτας ἢ φύσις ἐποίησεν.
5 ἔξ ἐπιμέτρου δ' ἄλλη προσέρχεται τις οὐδ' αὐτῇ σμι-
κρά, τῶν ταύτη τοῦ θώρακος μερῶν ἢ φρουρά. τὰ
μὲν γὰρ ἔμπροσθεν αὐτοῦ φυλάττομεν ἐκ πολλοῦ προ-
ορώμενοι τὰ λυπήσοντα καὶ φθάνοντες ἢ μεταπηδᾶν,
ὡς ἐκκλῖναι τελέως τὸ ἐπιφερόμενον, ἢ προβαλέσθαι
10 τι τῶν στέρνων ἀλεξητήριον ἢ ἐπὶ ταῖς χερσὶν ἀμυν-
τήριον ἀνελέσθαι. πολλάκις δὲ καὶ μόναις αὐταῖς καὶ
γυμναῖς προκινδυνεύομεν ἄμεινον εἶναι καὶ τραθῆναι
τι τῶν κατὰ ταύτας καὶ θλασθῆναι καὶ συντριβῆναι
καὶ ἀποκοπῆναι νομίζοντες ἢ συγχωρῆσαι προσπεσεῖν
15 τοῖς στέρνοις τὸ λυπήσον. αὐτὸς μὲν γὰρ ὁ || θώραξ 121
ἀναπνοῆς ἐστὶν ὄργανον, ὥσπερ οὖν καὶ ὁ περιεχόμε-
νος ὑπ' αὐτοῦ πλευμῶν, ἢ καρδιά δ' ἀρχὴ τῆς συμ-
πάσης ζωῆς. οὐκ οὐκ ἀκίνδυνος οὐδενὸς τῶν τοιούτων
ἢ βλάβη. ἐκ δὲ τῶν ὀπίσω μερῶν ὁ μὲν κίνδυνος
20 ἴσος, ἢ δὲ πρόγνωσις τῶν ἀδικησόντων οὐκ ἴση μὴ
παρόντων ὀφθαλμῶν. ἐχρῆν γοῦν τι κἀνταῦθα τῇ
δικαίᾳ φύσει σοφὸν ἐξευρηθῆσαι μηχανήμα καὶ μὴ παν-
τάπασις ἡμεληθῆσαι τὰ χωρία. διὸ πρῶτον μὲν οἶον
χάρακά τινα πολυειδῆ τοῖς κατὰ ῥάχιν σφονδύλοις
25 ἐνεπήξατο τὰς πολλὰς ἐκείνας ἀποφύσεις, ἃς ἔμπροσθεν
εἶπον, ἀνάντεϊς καὶ κατάντεϊς ἐργασαμένη καὶ λοξὰς
εἰς τὰ πλάγια παραγαγοῦσα καὶ κατὰ τὸ μήκος ἅπαν

9 προβάλλεσθαι U || 11 ἀνελέσθαι LU ἐλέσθαι BD || 13 συν-
θλιβῆναι BL συντριβ. DU || 15 τὸ λυπήσον L¹ γρ. τὰ λυπήσοντα
BL² || 17 πλευμῶν U πν. cett. || 18 ἀκίνδυνον οὐδὲν D | τῶν
ὄστων τοιούτων D

ὀρθίας ἀνατείνασα, τὰ δὲ τῆς ῥάχεως ἐφ' ἑκάτερα τὰ
μέχρι τῶν πλευρῶν αὐταῖς μὲν πρῶτον καὶ μάλιστα
ταῖς ὠμοπλάταις, ἤδη δὲ καὶ πλήθει σαρκῶν δαψιλεῖ
σκεπάσασα. δι' αὐτὸ γάρ τοι τοῦτο καὶ ῥάχιν ἰδίαν
ἐκατέρας τῶν ὠμοπλατῶν ἀπέφυσεν ἕτερον τοῦτον 5
χάρακα τῶν τῆδε τοῦ θώρακος μερῶν προβαλλομένην.
122 ταύτη || δ' αὐτῇ πάλιν τῇ ῥάχει συγχροῖται καλῶς καὶ
πρὸς ἕτερον. βραχὺ γὰρ ἐπανεξήσασα τὸ ἄνω πέρασ
αὐτῆς καὶ ἐπὶ τὸ ὄρθιον ἀνατείνασα κἀνταῦθα τῇ
κλειδί συνάψασα τὸ καλούμενον ἀκρώμιον ἐγέννησεν, 10
ἅμα μὲν σκέπην τε καὶ φρουρὰν ἐσόμενον τῆς κατ'
ὦμον ἐναρθρώσεως, ἅμα δὲ καὶ κωλύσον ἐκπίπτειν
ἄνω τὴν κεφαλὴν τοῦ βραχίονος, εὐθύς δὲ καὶ τὴν
ὠμοπλάτην αὐτὴν ἀφεστηκυῖαν τοῦ θώρακος φυλάξον.
εἴτε γὰρ μηδὲν ἐνταῦθα προϋτέτακτο τῆς διαρθρώσεως, 15
έτοίμως μὲν ἂν ὑπὸ παντὸς τοῦ προσπίπτοντος ἔξω-
θεν ἐβλάπτετο, ῥαδίως δ' ἂν ὑπερέβαινεν ἢ κεφαλὴ
τοῦ βραχίονος ἐπὶ τὸν ἀχένα τῆς ὠμοπλάτης, ὡς ἂν
μήτε κοτύλην ἐφ' ἑαυτῷ βαθεῖαν ἔχοντα μήτ' ἄμβωνας
μεγάλους· εἴτε μὴ συνῆπτο κατὰ τοῦθ' ἢ κλείς, οὐδὲν 20
ἂν ἐκώλυεν ἀστήρικτον οὔσαν ὄλην τὴν ὠμοπλάτην
ἐπιπίπτειν τε τῷ θώρακι καὶ στενοχωρεῖν ἐνταῦθα τὸ
κατ' ὦμον ἄρθρον καὶ πολλὰς τῶν τοῦ βραχίονος κι-
νήσεων ἐμποδίζειν. ἐν γὰρ τῷ πλεῖστον ἀφεστάναι
τοῦ θώρακος τὸ πολυειδῶς αὐτῷ κινεῖσθαι μάλισθ' 25

1 post ἑκάτερα add. s. l. τὰ μέρη U² || 2 μέχρι] μέρη B |
μὲν γὰρ DU || 4 verba δι' αὐτὸ — ἢ φύσις κατέθετο exc.
Theophil. V 9 || 5 ἐκατέρας BLU Theophil. ἐκατέρα D || 7 πάλιν
om. BL || 9 καὶ ἐπὶ τὸ DU ἔπει superscr. τ B ἔπειτα L ἐπὶ τὸ
ὄρθιον τε Theophil. || 12 γρ. διαρθρώσεως L² Theophil. || 19 ἐφ'
ἑαυτῷ LU ἐφ' ἑαυτὸ B ἐν ἑαυτῷ D ἐφ' ἑαυτὴν Theophil. ||
20 εἴτε] εἴ γε codd. εἰ γὰρ Theophil. || 25 αὐτῷ LU αὐτὸ BD

ὕπαρχει. εἰ δέ γ' ἔψαυεν αὐτοῦ τῶν πλευρῶν || ἢ ὄλως 123
 ἐγγὺς ἐτέτακτο, καθάπερ ἐπὶ τῶν τετραπόδων ἔχει,
 τὰς παρὰ τὸ στέρονον τε καὶ τὸν ἀντικείμενον ὦμον
 ἐπωμίδα τε καὶ τράχηλον οὐκ ἂν οἶόν τ' ἦν ἡμῖν ποι-
 5 εἶσθαι περιφορὰς τῶν χειρῶν, ὥσπερ οὐδὲ νῦν, ἐπει-
 δὲν ἔξαρθρήσας ὁ βραχίον προσπέση ταῖς πλευραῖς.
 πρὸς οὐδὲν γὰρ τῶν ἀντικειμένων μερῶν ἐν τοῖς τοι-
 οῦτοις παθήμασιν ἀνατεῖναι δυνάμεθα τὰς χεῖρας, ὡς
 ἂν προσπιπτούσης μὲν τῷ βραχίονι τῆς τῶν πλευρῶν
 10 ἐν τοῖς τοιούτοις παθήμασιν κυρτότητος, ἀπωθουμένης
 δ' αὐτὸν εἰς τε τάκτος καὶ τὰ πλάγια. ταῦτ' οὖν
 ἐρίγνεται ἂν ἡμῖν τὰ παθήματα κὰν τῷ κατὰ φύσιν
 ἔχειν, εἰ μὴ πλείστον μὲν ἀπήχθη τοῦ στέρου τοῦ ἀκρώ-
 μιου, ἐν δὲ τῷ μεταξὺ καθάπερ στήριγμα τὴν κλεῖν
 15 ἢ φύσις κατέθετο.

Cap. XI. Πάλιν οὖν μοι κἀνταῦθα σκόπει τὴν
 διαπλάττουσαν τὰ ζῶα τέχνην, ὡς ἔστιν ἐν ἅπασι
 δικαία, καίτοι γ' ἠπειγόμεν ἐπ' ἀνθρώπου μόνου πε-
 ραίνειν τὸν λόγον. ἀλλὰ γὰρ οὐκ ἐγχαῶρει πολλάκις,
 20 οὐδ' ἂν πάνυ φυλάττηται τις, ἀπέχεσθαι τῆς τῶν
 ἄλλων ζώων κατασκευῆς. || οὐ γὰρ ὡς ἔτυχεν οὐδὲ 124
 μάτην ἢ φύσις οὔτ' ἀνθρώπῳ πορρωτάτω τοῦ θώρακος
 ἀπήγαγε τὸ κατ' ὦμον ἄρθρον οὔτε τοῖς τετράποσι
 ζώοις ἐγγυτάτω κατέθετο, ἀλλ' ὅτι τῷ μὲν χερσὶ μέλ-
 25 λοντι χρῆσθαι πολυειδοῦς ἔδει τῆς κινήσεως καὶ διὰ
 τοῦτ' εὐρύχωρον τῆς θέσεως, ἐν ἐκείνοις δ' οὔ· οὔτε

3 περὶ Theophil. || 7 ἐπικειμένων U || 13 εἰ μὴ πλείστον μὲν
 BLU πλείστον μὲν γὰρ D || 18 ἠπειγόμεν post μόνον colloc. D ||
 μόνου BU μόνον DL || 21 ἄλλων U ἀλόγων cett. aliorum ani-
 malium N || 25 πολυειδοῦς corr. ex πολυειδῶς L πολυειδῶς
 cett. || 26 δ' οὔ D²U δ' ἂν D¹ δὲ L μὲν γὰρ B

γὰρ χειρῆς εἰσι τὰ τ' ἔμπροσθεν κῶλα παραπλησίως
 τοῖς ὀπισθεν εἰς βάδισιν μόνην ὑπηρετεῖ· διὰ τοῦθ'
 ὑπερηρεῖσθαι τῷ θώρακι βέλτιον ἦν τὰ σκέλη. ταῦτ'
 ἄρα καὶ τὰ στέρνα τοῖς μὲν πλατέα, τοῖς δ' ὀξέα καὶ
 στενὰ γεγένηται. καίτοι γ', εἴπερ ἔμπαλιν ἔχοντα 5
 κατεσκευάσθη, τοῖς μὲν ἀνθρώποις τὰς προειρημένας
 τῶν χειρῶν ἐνεργείας ἐνεπόδιζεν <ἀν> ἀπανταχῆ, κα-
 θάπερ εἰ καὶ νῦν ἐπιθείης μέσῳ τῷ στέρνῳ πρόμηκες
 ξύλον ἀπὸ τοῦ τραχήλου μέχρι τῶν ὑποχονδρίων διή-
 κον· τοῖς δ' ἄλλοις ζώοις, εἴπερ ἦν πλατέα, διεκώλυεν 10
 ἂν ὑπερηρεῖσθαι καλῶς τῷ θώρακι τὰ πρόσθια κῶλα.
 φαίνεται γοῦν κἀνταῦθα καθάπερ κἀν τοῖς ἄλλοις
 ἅπασιν ἀκριβῶς ἢ φύσις δικαία, τῷ μὲν δίποδι καὶ
 125 ὀρθῷ ζῳῷ πλατὺν μὲν τὸν || θώρακα ποιήσασα, τὸ κατ'
 ὦμον δ' ἄρθρον ἐξωτάτω καταθεῖσα, τοῖς δ' αὖ τε- 15
 τράποσιν ὀξὺν μὲν ἐργασαμένη τὸν θώρακα, συνάψασα
 δ' αὐτῷ τὰς ὠμοπλάτας, ὑπερείσασα δὲ τὰ σκέλη. τῆς
 δ' αὐτῆς ἔχεται προνοίας καὶ ἡ τῆς κλειδὸς γένεσις·
 ἐπεὶ γὰρ ἀνατρέπεσθαι πρὸς τοῦκτος ἔδει τὰς ὠμο-
 πλάτας, ἐκατέραν αὐτῶν ἢ φύσις ἐν τῷ μεταξὺ τοῦ 20
 τε κατὰ τὸ στέρνον ὅστου καὶ τοῦ πέρατος τῆς ἐν
 ἐκείναις ῥάχεως κατέθετο. μακροῦ δ' ὄντος τοῦ στέρ-
 νου — διήκει γὰρ ἀπὸ τῶν σφαγῶν ἄχρι τῶν ὑπο-
 χονδρίων — οὐκ ἂν εὗροις ἐπιτηδειότεραν χώραν τῆς
 πρὸς τὰς κλεῖς διαρθρώσεως ἐτέραν τῆς νῦν ὑπαρ- 25
 χούσης αὐτῷ· καὶ γὰρ πλατύτατον ἐνταῦθ' ἐστὶ καὶ
 ἰσχυρότατον καὶ οὐκέτ' οὐδεμία τῶν πλευρῶν αὐτῷ

7 ἂν om. codd., add. k | ἀπανταχοῦ B || 13 verba τῷ μὲν
 — καταθεῖσα exc. Theophil. V 10 || 15 ἐξωτάτω codd. ἐξωτέρω
 Theophil. ἐξωθεν a || 17 verba τῆς δ' αὐτῆς — κατέθετο exc.
 Theophil. V 10

διαρθροῦται. κατὰ δὲ ταῦτα καὶ ἡ πρὸς τὰς ὁμοπλά-
 τας αὐτῶν σύζευξις ἐν ἐπικαιροτάτῳ γεγένηται πρὸς
 τε τὸ καλῶς ἀνατρεπεῖν ἐκτὸς καὶ πρὸς τὸ φρουρεῖν
 τὸ κατ' ὤμον ἄρθρον καὶ πρὸς τὸ κωλύειν ἐκπίπτειν
 5 ἄνω. δεόντως οὖν ἄνθρωπος οὐδ' εἰ βουλευθεῖη βαδί-
 ζειν ἐπὶ τῶν τεττάρων κώλων δύναται' ἂν ἀπηγμένων
 αὐτῷ πόρρω τοῦ || θώρακος τῶν κατὰ τὰς ὁμοπλάτας 126
 ἄρθρων. εὐλόγως δὲ καὶ πιθήκος, ὥσπερ τᾶλλα κατὰ
 τὸν ἔμπροσθεν λόγον ἐδείκνυτο μίμημα γελοῖον ἀν-
 10 θρώπου γεγεννημένος, οὕτω καὶ τοῖς κώλοις διάκειται.
 τὰ μὲν γὰρ σκέλη πόσον ἀποδεί τῶν ἀνθρωπειῶν σκε-
 λῶν, ἐν τοῖς ἰδίῳ αὐτῶν ἐδείχθη λόγοις, ὥσπερ οὖν
 καὶ ἡ τῆς ἄκρας χειρὸς κατασκευή. τὰ δὲ κατ' ὁμο-
 πλάτας καὶ κλείς ἀνθρώπῳ μάλιστα προσέεικε, καίτοι
 15 γ' οὐ δεόμενος εἰκέναι ταύτῃ τοῖς ἀνθρώποις εἰς
 ὠκύτητα βαδίσεως. ἐπαμφοτερίζει τοιγαροῦν ἑκατέρους
 τοῖς γένεσι καὶ οὔτε δίπουν ἐστὶν ἀκριβῶς οὔτε τε-
 τράπουν, ἀλλὰ καὶ ὡς δίπουν χωλόν — οὐ γὰρ ἀκρι-
 βῶς ὀρθὸν στῆναι δύναται — καὶ ὡς τετράπουν ἀνά-
 20 πηρόν τε ἅμα καὶ βραδὺ διὰ τὸ πλείστον ἀπῆχθαι
 τοῦ θώρακος αὐτῷ τὸ κατ' ὤμον ἄρθρον, καθάπερ εἰ
 καὶ τῶν ἄλλων τινὸς ζῴων ἀποσπασθὲν τοῦ θώρακος
 ἐκτὸς ἀποχωρήσειεν. ὥσπερ δὲ πιθήκῳ, διότι γελοῖόν
 ἐστὶ τὴν ψυχὴν ζῶον, διὰ τοῦτο καὶ τὸ σῶμα πᾶν διά-
 25 κείται γελοῖως, οὕτως ἀνθρώπῳ, διότι λογικόν τ' ἐστὶ
 τὴν || ψυχὴν τὸ ζῶον καὶ θεῖον μόνον τῶν ἐπὶ γῆς, 127
 διὰ τοῦτ' ἄριστα τὸ σῶμα κατεσκευάζεται πρὸς τὴν τῆς

3 ἀνατρέχειν B || 11 ἀνθρωπίων U || 13 τὸ δὲ U || 14 καὶ
 μάλιστα D || 15 ταύτῃ] ταῦτα η U ταῦτα L || 16 ἀπαμφοτερίζει D ||
 21 αὐτῷ LU αὐτὸ cett. || 24 τὸ om. BD L¹U¹ || 25 γελοῖως LU
 γελοῖον D γελοῖος B | τ' LU om. BD || 26 post ζῶον repet.
 διὰ τοῦτο καὶ τὸ σῶμα sed punctis del. LU

ψυχῆς δύναμιν. ὅτι μὲν γὰρ ὀρθὸν ἴσταιται μόνον
 τοῦτο τῶν ζώων, ἔμπροσθεν ἐδείξαμεν. ὅτι δὲ καὶ
 χερσὶ χρῆται μόνον καλῶς, δέδεικται μὲν καὶ τοῦτ'
 ἔμπροσθεν· ἀλλὰ καὶ νῦν οὐδὲν ἦττον φαίνεται τό τε
 κατ' ὤμον ἄρθρον ἐπιβλέψασι καὶ τὸ τοῦ σύμπαντος 5
 θώρακος σχῆμα καὶ τὴν τῆς κλειδὸς γένεσιν. ἱκανὰ
 μὲν οὖν καὶ ταῦτα τὴν τέχνην τῆς φύσεως ἐνδείξα-
 σθαι, πολὺ δ' αὐτῶν ἔτ' ἐναργέστερον δείξει τὰ λεχθη-
 σόμενα. τί δὴ ποτε γὰρ οὐκ ὀρθὴν ἀπὸ τοῦ στέρνου
 τὴν κλεῖν ἐπὶ τὰς ὠμοπλάτας ἐξέτεινεν, ἀλλὰ πρὸς 10
 αὐτῇ μὲν τῇ σφαγῇ κυρτὴν μὲν τὰκτός, τὰ δ' ἔνδον
 κοίλην, ἐφεξῆς δ' ἔμπαλιν ἐξωθεν μὲν ἀτρέμα σιμῆν,
 ἔσωθεν δὲ κυρτοτέραν; οὐδὲ γὰρ οὐδὲ τούτων οὐδὲν
 εἰκῆ καὶ μάτην ὑπὸ τῆς φύσεως ἐγένετο, ἀλλὰ τὰ μὲν
 πρὸς τῇ σφαγῇ διὰ τὴν αὐτὴν τῷ στέρνω χρεῖαν ὁμοίως 15
 ἐκείνω κοίλη τάντος ἐγένετο χῶραν ἐπιτήδειον παρέ-
 ξουσα τοῖς τ' ἄνωθεν κάτω καὶ τοῖς κάτωθεν ἄνω διὰ ||
 128 τοῦ τραχήλου φερομένοις ὀργάνοις· ὁπότε δ' ἀποχω-
 ρεῖν ὑπῆρξατο τῆς σφαγῆς, ὑποστρέψασα κατὰ βραχὺ
 τοσοῦτον εἰς τὸ πρόσω μέρος ἄχρι τῆς ἀκρωμίας, ὅσον 20
 ἀπεχώρησεν ὀπίσω τὸ πέρασ τοῦ κυρτωθέντος μορίου
 κατ' αὐτήν, ὡς, εἴ γε ὀπίσω μόνον ὠδοιπόρησεν εἰς
 τὰ πλάγια τοῦ τραχήλου φερομένη, τὴν πρὸς τὸν θώ-
 ρακα διάστασιν ἀξιόλογον οὐκ ἂν ἔσχε. συνδεῖ δ'

2 τοῦτο τὸ ζῶον U | ἔμπροσθεν BLU πρόσθεν D || 5 ἐπι-
 βλέψασι scripsi: ἐπιβλέψας εἰ U ἐπιβλέψας ἦ D ἐπιβλέψας BL
aspicientibus N || 8 ἐνεργέστερον U || 9 verba τί δὴ — σιμῆν exc.
 Theophil. V 11 | ὀρθιον U || 12 σιμῆν L μὴν U μένην B κοί-
 λην D || 13 οὐδὲ γὰρ U οὐ γὰρ οὖν DL¹ τοιγαροῦν ἂν BL² ||
 16 τάντος scripsi: τὴν τ' ἐντός DU ἐντός L¹ (ras.) γρ. πάντως L²
 πάντως ἐντός B || 16—17 post παρέξουσα add. εὐρυχωρίαν b,
 om. codd. || 17 τ' LU om. BD || 19 ἀπῆρξατο D

αὐτὴν ἐνταῦθα τῇ ῥάχει τῆς ὠμοπλάτης μικρὸν ὄστουν
 χονδρῶδες, ὃ μὴδ' αὐτὸ ζητεῖν ἐν πιθήκοις· ὥσπερ
 γὰρ ἐν ἄλλοις τισὶν οὕτω κὰν τῷδε τῆς ἀνθρωπείας
 κατασκευῆς ἀπολείπονται. ἀλλ' ἄνθρωπός γε καὶ ταῦτα
 5 πλεονεκτεῖ πρὸς ἀσφάλειαν, ὅτι μὴ διὰ συνδέσμων
 μόνον ὑμενωδῶν συνάπτεται τὰ δύο πέρατα τῶν ὀστέων,
 ἀλλ' ἐξ ἐπιμέτρου τρίτον ἄλλο κατ' αὐτῶν ἐπικείμενον
 ὄστουν χονδρῶδες ἐτέροις τισὶ συνδέσμοις ἰσχυροῖς,
 ὅφ' ὧν κατακρύπτεται, συνάπτει τοῖς ὑποκειμένοις
 10 ὄστοις ἑαυτό. διὰ τί δὲ χονδρῶδες ἐγένετο μέλλον
 ἐκκείσθαι καὶ πρῶτον τῶν προσπιπτόντων ἕξωθεν ἐκ-
 δέξεσθαι τὴν βίαν, ἔμπροσθεν εἴρηται μοι κοινῇ περὶ
 πάντων τῶν τοιούτων διεξιόντι.

Cap. XII. Ἀλλὰ νῦν γε καιρὸς ἐπὶ τὸ κατ' ὤμον 129
 15 ἄρθρον αὐτὸ μετεῖναι τῷ λόγῳ καὶ πρῶτον μὲν δει-
 κνύειν, ὡς ἡ φύσις εὐλόγως αὐτὴν τε τοῦ βραχίονος
 τὴν κεφαλὴν ἀκριβῶς ἀπειργάσατο περιφερῆ τὴν τε
 περικειμένην κοιλότητα τῷ τῆς ὠμοπλάτης ἀνῆνι σμι-
 κρὰν τε ἄμα καὶ ὑπτίαν· ἔπειτα δὲ καὶ τοὺς κινουντας
 20 μῦς αὐτό, τίνες τ' εἰσὶ καὶ πόσοι καὶ πηλίκοι καὶ τίνα
 χρεῖαν ἕκαστος αὐτῶν παρέχεται, καὶ ὡς οὔτε πλείους
 οὔτ' ἐλάττους τὸν ἀριθμὸν, ἀλλ' οὐδὲ μείζους ἢ μείους
 ἢ ἐτέραν τινὰ θέσειν ἔχοντας ἄμεινον ἢν αὐτοὺς γεγο-
 νέναι. τοῦ μὲν δὴ τὴν κεφαλὴν τοῦ βραχίονος γενέ-
 25 σθαι περιφερῆ καὶ τὴν κοιλότητα τῆς ὠμοπλάτης ἐπι-
 πολῆς τε ἄμα καὶ ὑπτίαν ἢ χρεῖα πρόδηλος, εἴ τις
 τῶν ἐν τοῖς πρώτοις γράμμασιν εἰρημένων μνημονεύει.

2 ζητεῖν codd. ζητεῖ k || 3 ἀνθρώπου B || 4 τε U | αὐτὴ L²
 (ut videtur) || 10 ἑαυτό codd. ἑαυτῷ b || 15—16 δεικνύναι D ||
 17 εἰργάσατο U || 20 μύας L || 24 verba τοῦ μὲν — τελενωσαν
 exc. Theophil. V 11

πολλαῖς τε γὰρ ἅμα καὶ ποικίλαις κινήσεσιν ἢ σύμ-
 πασα χεῖρ παρασκευαζομένη τὴν μὲν κεφαλὴν τοῦ
 βραχίονος ἐδεῖτο περιφερῆ κεκτῆσθαι — τούτου γὰρ
 οὐδὲν ἂν εὐροιμεν ἐπιτηδειότερον σχῆμα πρὸς ἐτοιμό-
 τητα κινήσεως — αὐτὴν δ' αὖ τὴν ὑποτεταγμένην 5
 130 αὐτῇ κοιλότητα μήτε βαθεῖαν ἱκανῶς μήτ' εἰς ἴσους
 μεγάλας τελευτῶσαν. εἰ γὰρ κατεκλείσθη μὲν βραχεῖα
 κοιλότητι τὸ τοῦ βραχίονος ἄρθρον, ἐσφίγγθη δ' ἐν
 κύκλῳ μεγάλοις ἄμβωσιν, οὐκ ἂν πάντη περιφέρε-
 σθαι ῥαδίως ἠδύνατο, τούτου δ' ἦν αὐτῷ μᾶλλον 10
 ἢ τῆς ἀσφαλείας χρεία· τούτου γὰρ ἔνεκα καὶ ἢ σύμ-
 πασα χεῖρ ἐγεγόνει. κινδυνεύει τοίνυν ὀλίγου δεῖν
 ἕξαρθρος ἢ κεφαλὴ τοῦ βραχίονος εἶναι διὰ παντός,
 ὡς ἂν ἐπὶ μικρᾶς οὕτως ὀχουμένη κοιλότητος, ὡς
 ὑπερεκπίπτει αὐτῆς τὸ πλεῖστον μέρος ἀσθήρικτον 15
 αἰωρεῖσθαι. πῶς οὖν οὐκ ἐκπίπτει διὰ παντός ἐπὶ
 ταῖς σφοδραῖς κινήσεσιν; ὅσον μὲν γὰρ ἐπὶ τῇ προει-
 ρημένη κατασκευῇ, τοῦτ' ἐχρῆν αὐτῇ πάντως ἔσεσθαι.
 θαναμάσεις πάλιν ἐνταῦθα τῆς φύσεως τὴν τέχνην, εἰ
 τὰς τῆς ἀσφαλείας θεάσασιο μηχανάς, τρεῖς μὲν συν- 20
 δέσμους ἰσχυροὺς τὸ τοῦ βραχίονος ὅστουν τῷ τῆς
 ὠμοπλάτης ἀνῆνι ξυνάπτοντας ἐπὶ τῷ κοινῷ ξυμπάν-
 των τῶν ἄρθρων τῷ περιφερεῖ, δύο δ' ἀποφύσεις
 καμπύλας τῆς ὠμοπλάτης φρουρούσας αὐτό, καὶ τού-
 των ἑκατέρωθεν μῦς μεγίστους σφίγγοντας. ὁ μὲν δὲ 25

2 παρασκευαζομένη codd. παρεσκευασμένη ch || 4 ἂν om. D ||
 5 αὐτὴν δ' αὖ τὴν BLU αὐτὴν δ' αὐτὴν D αὐτὴν δ' ch ||
 7 ἐγκατεκλείσθη L || 9 παντὶ L || 10 τούτου δ' L² τοῦτο οὐδ'
 BDU || 11 ἢ L ἢ cett. | ἢ om. D || 14—15 ὡς ὑπερεκπίπτει
 αὐτῆς τὸ (om. BU) πλεῖστον BLU ὥσπερ ἐκπίπτει τὸ πλεῖ-
 στον αὐτῆς μέρος D || 16 ἐκπίπτει U || 22 post ξυνάπτοντας add.
 εἰργάσατο b, om. codd. | ἐπὶ τε τῷ codd.

πλατύς σύνδεσμος ὁ ὑμενώδης ὁ || πᾶσι τοῖς ἄρθροις 131
 ὑπάρχων ἐκφύεται μὲν ἐκ τῶν χειλῶν τῆς ἐν ὠμο-
 πλάτῃ κοιλότητος, ἅπασαν δ' ἀκριβῶς ἐν κύκλῳ περι-
 ερχόμενος τὴν διάρθρωσιν εἰς τὴν ἀρχὴν καταφύεται
 5 τῆς κεφαλῆς τοῦ βραχίονος. τῶν δ' ἄλλων τῶν τριῶν
 οἱ δύο μὲν ἀκριβῶς εἰσι στρογγύλοι καθάπερ νεῦρα,
 πλατύς δ' ἀτρέμας ὁ τρίτος. ἐκφύεται δ' ὁ μὲν πρῶ-
 τος ἐκ τοῦ πέρατος τῆς ἀγκυροειδοῦς ἀποφύσεως, ὁ
 δὲ δεύτερος ὁ τούτου μείζων ἐκ τοῦ τῆς ὠμοπλάτης
 10 ἀυχένος κατ' ἐκεῖνο μάλιστα τὸ μέρος, ἐνθα τῆς ἐπι-
 κειμένης αὐτῷ κοιλότητος ὀφρὺς ἐστὶν ὑψηλοτάτη.
 τούτῳ μὲν οὖν ἡ κεφαλὴ τοῦ βραχίονος ἐπίβασιν
 ἀσφαλῆ παρέχει, τηλικαύτην ἐν τοῖς ἄνω τε καὶ πρόσω
 μέρεσιν ἐαυτῆς ἔχουσαν κοιλότητα κατάντη τομῇ πλα-
 15 τεία παραπλησίαν, ἡλίκοσπερ καὶ αὐτὸς ὁ σύνδεσμός
 ἐστίν. ὁ δ' ἕτερος ὁ πρότερος εἰρημένος ἐκ τῶν ἔνδον
 μερῶν τῆς κεφαλῆς τοῦ βραχίονος παρατέταται. λοιπὸς
 δ' ὁ τρίτος ἐκ μὲν τῆς αὐτῆς τῷ δευτέρῳ χώρας ἐκ-
 φύεται, λοξὸς δ' ὑποφνόμενος αὐτῷ καταφύεται καὶ
 20 αὐτὸς εἰς τὴν πρώτην ἀρχὴν τῆς κεφαλῆς τοῦ βραχί-
 ονος || ὁμοίως τῷ πλατεῖ τῷ πᾶν ἐν κύκλῳ περιλαμβάν- 132
 οντι τὸ ἄρθρον, ἐστὶ γάρ πως ἐκεῖνου μέρος. οἱ δέ
 γε προειρημένοι δύο καθήκουσιν εἰς τὸν ἐπικείμενον
 τῷ βραχίονι μῦν, ὃν ἐν τοῖς περὶ τῆς χειρὸς λόγοις
 25 εἰς τὴν κεφαλὴν τῆς κερκίδος ἔλεγον ἐμφύεσθαι. καὶ
 γὰρ οὖν κἀνταῦθα τὸ τῆς φύσεως εὐμήχανον ἐστὶν
 ἰδεῖν, ὅπερ ἤδη δέδεικται μυριάκις, τό, ὡς ἐν ὄργανον
 ἐνίστε τῷ τῆς θέσεως ἐπικαίρῳ πολλαῖς ἐξαρκοῦν ἀπερ-

7 ἀτρέμα L || 11 αὐτῷ add. U² in marg. αὐτῶν L¹ || 14—15
 πλατεία superscr. πλαγεία L πλαγία B

γάζεται χρεΐαις. δεομένων γὰρ ἀπάντων μυῶν, ὡς καὶ τοῦτ' ἐν τοῖς ἰδίοις αὐτῶν ἀποδέδεικται λόγοις, μετέχειν τῆς τῶν συνδέσμων οὐσίας ἅμα μὲν τῷ μυϊ χρησίμους αὐτούς, ἅμα δὲ καὶ τῷ κατ' ὤμον ἄρθρῳ κατεσκεύασε. τουτὶ μὲν γὰρ σφίγγοντές τε καὶ συν- 5
 ἔχοντες ἐκπίπτειν κωλύουσιν, εἰς δὲ τὸν μῦν διασπειρόμενοι καὶ τούτῳ παρέχουσιν αὐτάρκη τὴν ἐξ ἑαυτῶν ὠφέλειαν. ὑπὸ μὲν τῶν συνδέσμων οὕτω φρουρεῖται τὸ κατ' ὤμον ἄρθρον, ὑπὸ δὲ τῶν ἀποφύσεων τῆς ὠμοπλάτης, ἄνωθεν τῆς κατὰ τὸ ἀκρώμιον, ἣν ἔνιοι 10
 133 κορακοειδῆ προσαγορεύουσιν, ἔσωθεν τε || τῆς ἀγκυροειδοῦς τε καὶ σιγμοειδοῦς ὀνομαζομένης, ἐν κύκλῳ δὲ πανταχόθεν ὑπὸ μεγίστων μυῶν καὶ τευόντων σφίγγεται τῶν κινούντων ὅλην τὴν διάρθρωσιν, ὑπὲρ ὧν λέγειν ἤδη καιρός. 15

Cap. XIII. Ἐμφύονται μὲν αὐτῶν αἱ τελευταὶ τῷ τοῦ βραχίονος ὀστέῳ, τινὲς μὲν ἀνατείνουσαι τὸ κῶλον, ἔνιοι δὲ κατασπῶσαι, προσάγουσαι δ' ἄλλαι τῷ στήθει καὶ τινες ἀπάγουσαι πρὸς τοῦκτός, ἔνιοι δ' ἐξ αὐτῶν κυκλοτερῶς περιστρέφουσαι. τῷ μὲν οὖν στήθει προσ- 20
 ἀγουσιν ὃ τ' ἐκ τοῦ κατὰ τὸν τιτθὸν χωρίου πεφυκῶς μῦς, μέτριος τὸ μέγεθος, εὐθύς καὶ κατασπῶν τὸν βραχίονα πρὸς τὸ κάτω μέρος ἀτρέμας, ὡς εἶναι ταπεινοτέρας προσαγωγῆς αἴτιος· ἕτερος δ' ἔμπαλιν τῷδε τῶν ὑψηλῶν τοῦ στέρνου μερῶν ἐκπεφυκῶς ὑψηλῆς 25
 προσαγωγῆς ἔστιν αἴτιος. ἄλλος δ' ἐπ' αὐτοῖς τρίτος διφυῆς ἢ δύο συμφυεῖς — ἑκατέρως γὰρ ἔνεστιν ὑπὲρ

2 λογισμοῖς BL || 9 ὑποφύσεων D || 10 ἔνιοι BLU ἐκείνοι D ||
 11 ἔσωθεν τε U ἔσωθεν δὲ BDL ab extra vero N || 14 οὐ DU ||
 22 post εὐθύς add. δὲ BDL² || 23 ἀτρέμας L ἀτρέμα cett. ||
 26 αἴτιός ἐστιν L || 27—p. 279, 1 γὰρ om. U | ἔνεστιν post αὐτῶν
 colloe. D

αὐτῶν ἀληθεύειν λέγοντα — ἐκφύονται μὲν ἐξ ὄλου
 τοῦ κατὰ τὸ στέρνου ὄστοῦ, προσάγουσι δὲ τῷ στήθει
 τὸ τοῦ βραχίονος ὄστοῦν ὄλον ἰσόρροπον, ἐπειδὴν
 ἀμφότεροι || ταθῶσι. εἰ δέ γ' ὁ ἕτερος αὐτῶν ἐνεργ- 134
 5 γήσειε μόνος, ὁ μὲν ἐκ τῶν κάτω μερῶν τοῦ στέρνου
 πεφυκῶς ταπεινὴν ἐργάζεται προσαγωγὴν, ὁ δ' ἕτερος
 ὑψηλότεραν· οὔτε δ' οὕτως ὑψηλὴν οὔτος ὡς ὁ δεύ-
 τερος τῶν εἰρημένων, οὔτ' εἰς τοσοῦτον ταπεινὴν ὁ
 ἕτερος ὡς ὁ πρῶτος. διαδέχεται δὲ τὸν μὲν ταπεινό-
 10 τατον τῶν εἰρημένων τεττάρων μυῶν ὁ ἀπὸ τῶν παρὰ
 τὸν τιτθὸν χωρίων ἀναφερόμενος μικρὸς μῦς, τὸν δ'
 ὑψηλότατον ἢ ἑτέρα μοῖρα τοῦ κατὰ τὴν ἐπωμίδα
 μυὸς ἢ τῆς κλειδὸς ἐκπεφυκυῖα. δύο γὰρ ἔχει κεφαλὰς
 ὁ μῦς οὔτος, ἐκ μὲν τῶν ἔνδον μερῶν τῆς ἐπωμίδος
 15 αὐτὸ δὴ τοῦτο τῆς κλειδὸς ἐκπεφυκῶς, ἐκ δὲ τῶν ἔξω
 παραπεφυκῶς τῆ ῥάχει τῆς ὠμοπλάτης ἐν τοῖς ταπει-
 νοτέροις αὐτῆς μέρεσιν. ἀλλ' ἢ μὲν τούτου μόνου
 ταθέντος ἐνέργεια πρὸς τὴν ἐκτὸς χώραν ἀνατείνει
 τὸν βραχίονα βραχὺ τῆς μέσης τε καὶ ἀκριβῶς εὐθείας
 20 ἀνατάσεως ἐγκλίνουσα πρὸς τὸ πλάγιον· ἢ δὲ θατέρον
 τοῦ πρὸς τὴν κλεῖν ἀνήκοντος ἐπὶ τὴν ἐντὸς χώραν
 ὁμοίως ἐγκλίνει. ταθέντων δ' ἀμφοτέρων ἰσοσθενῶς
 τὴν ἀκριβῶς εὐθείαν τε καὶ μέσην ἀνάτασιν ὁ βραχίον
 λαμβάνει μηδαμόσε παρεγκλίνων. καὶ μὴν καὶ ἄλλοι ||
 25 δύο μῦες ἐκατέρωθεν τῆς ἐν ὠμοπλάτῃ ῥάχεως ὁμοίαν 135
 τῷ προειρημένῳ τὴν ἐνέργειαν ἔχουσιν, εἰ μὲν ἄμα

7 οὔτως ὑψ. οὔτος BLU οὔτος ὅ. οὔτως D || 11 τὸν om. U ||
 13 ἐκπεφυκυῖα DU || 15 post τοῦτο add. τὸ k | ἐκπεφυκῶς
 scripsi: ἐκπεφυκός codd. || 16 παραπεφυκῶς scripsi: παραπεφυκός
 codd. || 16 ante τῆ add. τι k || 21 ἀνήκοντος LU εἰκότως ἂν D ||
 22 ἀμφοτέρωθεν U || 25 ἐκατέρωθεν εἰς L

ταθείεν, ἐξάλλουτες ὑψηλὸν ἀκριβῶς τὸν βραχίονα, κατὰ μόνας δ' ἐκάτερος, ἅμα βραχεῖα τινὶ πρὸς τὸ πλάγιον ἐγκλίσει. ὕγδοος δ' ἄλλος ἐπὶ τοῖς εἰρημένοις μῦς ἐκπεφυκῶς τοῦ πλείστον μέρους τῆς ταπεινῆς ἐν ὠμοπλάτῃ πλευρᾷ ἐπὶ τὴν ἐκτὸς χώραν ἀπάγει 5 τὸ κῶλον ἀντιτεταγμένος τοῖς κατὰ στήθος, οἱ προσαγωγῆς ὑψηλῆς ἦσαν δημιουργοί. δύο δ' ἐφεξῆς τῆδε μυῶν κινήσεις εἰσὶ, περιστρέφουσαι τὸν βραχίονα πρὸς τε τὴν ἐκτὸς καὶ κάτω χώραν. ἀλλ' ἐπὶ πλεον μὲν ἀπάγει πρὸς τὴν ἐκτὸς ὁ τοῦ κάτω πέρατος ἐκπεφυκῶς 10 τῆς ταπεινῆς ἐν ὠμοπλάτῃ πλευρᾷ· ὁ δ' ἕτερος τὸ σιμὸν αὐτῆς ἅπαν κατειληφῶς ἦττον μὲν ἐκτὸς, ἐπὶ πλεον δὲ κάτω περιστρέφει τὸν βραχίονα. λοιπὸς δ' ἄλλος εἰς μῦς ἐστὶ κατασπῶν τὸν βραχίονα μετὰ τῆς εἰς τοὔπισω φορᾶς, ὃν ὁ προειρημένος ἐκδέχεται μῦς 15 ὁ μικρός, ἀπαρεγκλίτους ἐργαζόμενος τὰς κάτω φορὰς τοῦ βραχίονος. ἠρκέσθη γὰρ ἡ φύσις τούτῳ καίτοι σμικροτάτῳ πάντων ὑπάρχοντι διὰ τὴν φυσικὴν τῆς ||
136 χειρὸς εἰς τὰ κάτω ῥοπήν. ἰσχυρᾷ μὲν γὰρ δυνάμεώς ἐστὶν ἀνατείνειν βάρος τηλικούτον, κάτω δὲ φέρεσθαι 20 δύναται πᾶν σῶμα καὶ χωρὶς ψυχικῆς ἐνεργείας. ταῦτά τοι καὶ θαυμάζειν ἄξιον τὴν φύσιν ἔνεκα μὲν τῆς ἀνατάσεως τοῦ κῶλου τόν τε τῆς ἐπωμίδος μῦν εὔρωστον τε καὶ διφυῆ κατασκευασαμένην καὶ δύο ἄλλους ἐκατέρωθεν ἓνα τῆς ἐν ὠμοπλάτῃ ῥάχεως, ἐνὶ δὲ σμι- 25

2 βραχεῖ D || 6 τοῖς] τὸ U τοῖς L (ras.) τῶ D | οἱ] ὄσοι L ||
16 ἀπαρέγκλιτον codd., corr. b | εἰς τὰς codd., corr. b ||
τὰς κάτω φορὰς L¹ γρ. εἰς τὸ κάτω φορᾶν L² *indeclinabiles operans lationes ulnae versus inferius* N || 18 ὄλης τῆς BL ||
19 τὰ] τὸ L || 22 τοι καὶ BLU τοῖς D || 23 γρ codd. τε k ||
24 κατασκευασαμένης BLU || 25 ἓνα BLU om. D

κρῶ μὲν τὴν ἀντιτεταγμένην αὐτοῖς κίνησιν ἀναθεῖσαν.
 συνεπιλαμβάνουσι μὲν οὖν τι τοῦ πλιναν τῷδε καὶ οἱ
 ταπεινοὶ τῶν ἀπὸ τοῦ στήθους, ὡς ἂν καὶ συμφυῆ
 τὴν ἀπονεύρωσιν ἔχοντες αὐτῷ, συνεπιλαμβάνει δέ
 5 ποτε καὶ ὁ ἀπὸ τῶν κάτω τοῦ μεταφρένου. ταθέντων
 γὰρ ἅμα τῶν τεττάρων εἰς τινὰς τῶν σφοδροτέρων
 ἐνεργειῶν ἢ χεῖρ κατασπᾶται βιαίως, ἔνθα δ' οὐδεμιᾶς
 ἐνεργείας σφοδρᾶς ἐστὶ χρεῖα, καὶ ὁ μικρὸς μῦς ἔξαρκεί
 μόνος. ὥσπερ δ' ἐν τούτοις τὰ μεγέθη τῶν μυῶν
 10 ἢ φύσις ἐμέτρησε δικαίως οὕτω κὰν τοῖς ἄλλοις ἅπασιν.
 τὸν γοῦν ἀπὸ τοῦ στέρνου τὸν διφυῆ μέγιστον εἰργά-
 σατο καταφύεσθαι μέλλοντα τῷ || τοῦ βραχίονος ὅστῳ 137
 κατὰ μῆκος ὑπὲρ τοῦ παντὶ τῷ θώρακι προσάγειν τὸ
 κῶλον. εἰ δ', ὅπερ ἄμεινον, οὐχ ἓνα διφυῆ νομίζοις
 15 τὸν μῦν τοῦτον, ἀλλὰ δύο συμφυεῖς, ἔτι δὴ καὶ μᾶλλον
 ἐπαινέσεις αὐτῆς τὴν δικαιοσύνην τὸν ὑψηλότερον
 πολὺ μελζονα τοῦ ταπεινοτέρου κατασκευασάσης, ἐπει-
 δὴ σφοδροτέραν ἐνέργειαν ἐπεπίστευτο. λέλεκται γὰρ
 ἤδη καὶ μικρὸν ἔμπροσθεν, ὡς οἱ μὲν ἀνατείνοντες τὰ
 20 κῶλα μῦες ἰσχυροτέρας ἐνεργείας δέονται τὴν τῶν
 σωμάτων ἐπὶ τὰ κάτω ῥοπὴν ἀντιπράττουσαν ἔχοντες,
 οἱ κατασπῶντες δ' οὐ μόνον <οὐκ> ἀδικούμενοί τι
 πρὸς αὐτῆς, ἀλλὰ καὶ βοηθούμενοι τὰ μέγιστα συμ-
 πρατιούσης ἐφ' ὃ σπεύδουσι, καὶ μετὰ βραχείας ἰσχύος
 25 ἱκανοὶ γίνονται τὴν οἰκείαν ἐνέργειαν ἐπιτελεῖν. διὰ
 τοῦτ' οὖν αὐτὸ καὶ οἱ περιστρέφοντες τὰ κῶλα μῦες

1 ἀναθεῖσαν scripsi: ἀνατιθείση Ὡ ἀνατίθησι cett. || 4 αὐτῷ
 LU αὐτῶν BD || 6 σφοδροτέρων L² in ras. σφονδύλων Ὡ σπον-
 δύλων D || 7 ἐνεργειῶν LU ἐνεργείας BD || 11—12 κατειργά-
 σατο Ὡ || 13 πάντη Ὡ || 14 νομίζοις LU νομίζεις B ὀνομάζεις D ||
 17 κατασκευάσασαν BLU

ἐν ἀπάσαις ταῖς διαρθρώσεσιν αὐτοὶ τ' εἰσὶ ῥωμαλέοι
 καὶ τοὺς τένοντας ἔχουσι νευρωδεστάτους, ὅτι βιαιο-
 τάτη τῶν κινήσεων ἐστὶν ἡ τοιαύτη πολλαπλασία κατὰ
 τὴν δύναμιν ὑπάρχουσα τῆς ἀπλῆς. ὥς γάρ, εἰ πολλὰς
 κινήσεις ἀλλήλας διαδεχομένης νοήσεις, ἔτοιμον ἦν ⁵
 138 συλλογίσασθαι, || πόσῳ πλεονεκτοῦσι τῆς μιᾶς, οὕτω
 μοι νόει τὴν ἐλίττουσαν τὸ κῶλον ἀνάλογον ἔχειν
 πολλαῖς ἐφεξῆς τεταγμέναις. ἴσως δ' ἂν σοι δοξείε
 τῆς δικαιοσύνης ἢ φύσις ἐπιλελησθαι θεασαμένῳ τὸν
 ἀπὸ τῶν κάτω μερῶν τοῦ μεταφρένου μῦν ἀναφερό- ¹⁰
 μενον· οὐ γὰρ ἐχοῖν μέγαν αὐτὸν γεγρονέναι κατασπᾶν
 μέλλοντα τὸν βραχίονα. καὶ δεόντως ἐγκαλέσεις, εἰ
 τοῦτο μόνον εἰργάσατο· νυνὶ δ', ἐπειδὴ πρὸς τούτῳ
 διττὰς ἄλλας κινήσεις ἐκπορίζει τῷ ζῳῳ, περιστρέφων
 μὲν ὀπίσω τὸν βραχίονα, κατασπᾶν δ' ὅλην τὴν ὠμο- ¹⁵
 πλάτην, οὐκ ἂν ἔτι προσηκόντως ἐγκαλοῖς. ἀλλὰ
 μεταβὰς ἤδη πρὸς τὸν περὶ τῆς ὠμοπλάτης λόγον,
 ἐπειδὴ κατὰ τὴν κοινωνίαν τῶν πραγμάτων ἐμνημο-
 νεύσαμεν ἐνὸς τῶν κινούντων αὐτὴν μυῶν, ἐπίσκεψαι
 περὶ ταύτης ἀρξάμενος ἀπ' αὐτοῦ τοῦ νῦν ἡμῖν προ- ²⁰
 κειμένου μυός, ὃν μόνον ἢ φύσις ἀντέταξε παμπόλλοις
 τοῖς ἀνατείνουσιν αὐτήν, ἐκφύσασα μὲν ἐκ τῶν κάτω
 τοῦ θώρακος σφονδύλων, περιφύσασα δ' ἀντίκα τοῖς
 ἐνταῦθα μέρεσι τῆς ὠμοπλάτης. ἐκ ταύτης γάρ τοι
 τῆς κοινωνίας κατασπᾶν αὐτὴν πέφυκεν, ὥς τό γ' ²⁵
 139 ἀναφερόμενον αὐτοῦ || μέρος ἐπὶ τὸν βραχίονα τὸ συν-
 εχὲς τῷδε τῆς ἐκείνου κινήσεως ἔνεκα γέγονεν, ἦν

5—6 ἦν σοι λογίσασθαι U || 13 τοῦτον μόνον U || 16 ἐγκα-
 λοῖς U || 20 ταύτην U πάντων BL² ταύτης L¹ | ἀρξάμενος U ||
 21 δν] οὐ U || 22—23 τῶν κάτω (κατὰ L) τ. θ. σφονδύλων LU
 τοῦ κ. τ. θ. σπονδύλου BD

ἀρτίως ἐξηγούμενος πέπανμαι λέγων, ἀλλὰ τό γε κάτω
 τῆς ὠμοπλάτης περιπεφυκὸς αὐτοῦ μέρος ἐκείνην κα-
 τασπᾶ. βέλτιον γὰρ ἦν οὐ μόνον τὴν κατ' ὤμον διάρ-
 θρωσιν, ἀλλὰ καὶ τὴν ὠμοπλάτην ὄλην ἐνίοτε κινεῖν
 5 ἡμᾶς οὐκ ἀνασπῶντας μόνον ἢ κατασπῶντας, ἀλλὰ καὶ
 πρὸς τὴν ῥάχιν ἀπάγοντας ὀπίσω καὶ πρόσω πρὸς τε
 τὸν τραχήλου ὄλον καὶ τὸ στηθος. ἀνασπᾶ μὲν οὖν
 αὐτὴν ὁ κατὰ τῆς ῥάχεως ἐκπεφυκὸς πλατὺς καὶ μέγας
 μῦς εἰς τὸ κατ' ἰνίον ὅστω ὅτι τῆς κεφαλῆς ἀνατετα-
 10 μένος, ἀνασπᾶ δὲ καὶ ὁ λεπτὸς μῦς, ὁ τῶν μὲν αὐτῶν
 τῆς κεφαλῆς ἐκπεφυκὸς ὄστων, ἐμφυόμενος δ' αὐτῇ
 κατὰ τὴν βάσιν τῆς ῥάχεως, ὀπίσω δ' ἀπάγουσιν ἐπὶ
 τὴν ὄλην τοῦ ζώου ῥάχιν ἕτεροι δύο μῦες, ἐκκλίνων
 μὲν εἰς ὕψος ἐπὶ τοὺς τοῦ τραχήλου σφουδύλους ὁ
 15 ὑψηλότερος αὐτῶν, ἀπάγων δ' ὁ λοιπὸς ἐπὶ τοὺς τοῦ
 μεταφρένου. ταθέντων δ' ἀμφοῖν ἅμα κατ' εὐθὺν τῆς
 οἰκείας θέσεως ἢ πρὸς τὸν νῶτον αὐτῇ γίννεται φορὰ.
 καὶ μὲν δὴ καὶ ὁ ἐκ τῆς πλαγίας ἀποφύσεως τοῦ πρῶ-
 του || σφουδύλου τὴν ἐκφυσιν ἔχων μῦς, ἐμφυόμενος 140
 20 αὐτῆς τοῖς πρὸς ἀκρωμίῳ πέρασι, μάλιστα μὲν τοῦτ'
 ἐπισπᾶται, σὺν αὐτῷ δὲ καὶ ὄλην τὴν ὠμοπλάτην εἰς
 τὰ πλάγια τοῦ τραχήλου μέρη, καθάπερ γε καὶ πρὸς
 τὴν πρόσω χώραν ὁ ἐκ τοῦ λαβδοειδοῦς ἀρχόμενος ὁ
 λεπτὸς μῦς· καὶ γὰρ οὗτος ἐμφύεται τῷ τῆς ὠμοπλά-
 25 τῆς ὀστῶν πλησίον τῆς ἀκρωμίας. καὶ μὲν γε καὶ τῶν
 ἀπὸ τοῦ στέρνου μυῶν ἐπ' αὐτὴν ἀναφερομένων ὁ

1 πέπανμαι λέγων BLU λέγων om. D || 2 πεφυκὸς D || 4—5
 κινεῖν ἡμᾶς BLU ἡμᾶς om. D || 7 ἀνασπᾶσει BLU || 11 ὄστων
 τῆς κεφ. ἐκπ. ὄργανον D τῆς κεφ. ἐκπ. ὄρων (μερῶν U) BLU ||
 12 ῥάχιν τῆς βάσεως DLU || 14 μὲν om. D || 19 ἐμφυσιν U ||
 21 ἐπισπᾶται DU¹ || 23 λαβδοειδοῦς BLU λαμβοειδοῦς D || 24 καὶ
 οὗτος BDL

ὑψηλότερος οὐ μόνον μοι δοκεῖ τοῦ βραχίονος ἐπισπᾶ-
 σθαι τὴν κεφαλὴν, ἀλλὰ καὶ τὴν ὠμοπλάτην, ὡς ἂν
 ἐμφυόμενος τῷ περιέχοντι τὴν διάρθρωσιν ὅλην συν-
 δέσμῳ. συνεπισπῶνται γὰρ οἱ τοιοῦτοι τένοντες οὐκ
 ἐκεῖνα μόνον τῶν ὀστέων, οἷς ἐμπεφύκασιν, ἀλλ' ἐνίοτε 5
 καὶ τὰ κοινωνοῦντα καθ' ὄντινον ἄλλον τρόπον αὐτοῖς.
 φαίνεται δ' ὁ μῦς οὗτος ἀπονευρώσει πλατεία τῇ κε-
 φαλῇ τοῦ βραχίονος ἐμφυόμενος καὶ τοῦ τῆς διαρ-
 θρώσεως ὅλης συνδέσμου τῇ πρόσω χῶρα. τούτοις
 ἅπασιν τοῖς μυσίν εἷς μόνος ἀντιτέτακται κάτωθεν ὁ 10
 πρῶτος ἀπάντων εἰρημένος, ὃν ἐχρῆν δήπου δι' αὐτό
 τε τοῦτο μὴ παντάπασιν εἶναι σμικρὸν ἔτι τε διὰ τὰς
 141 ὑπο||λοιπούς δύο χρείας· καὶ γὰρ καὶ κατασπᾶ τὸν
 βραχίονα καὶ περιστρέφει πρὸς τούκτος. ὦρα δὴ μοι
 καταπαύειν ἤδη καὶ τόνδε τὸν λόγον. ἐν δὲ τῷ μετ' 15
 αὐτὸν ἐπὶ τὰ γεννητικὰ μόρια μεταβάς ἐξηγήσομαι καὶ
 τὴν ἐν τούτοις τέχνην τῆς φύσεως.

ΓΑΛΗΝΟΥ ΠΕΡΙ ΧΡΕΙΑΣ ΜΟΡΙΩΝ

BIBLION ΤΕΣΣΑΡΕΣΚΑΙΔΕΚΑΤΟΝ.

142 Cap. I. Τριῶν ὄντων σκοπῶν τῇ φύσει τῶν πρώ- 20
 των ἐν τῇ κατασκευῇ τῶν τοῦ ζώου μορίων — ἢ γὰρ
 ἔνεκα τοῦ ζῆν ἐδημιούργησεν αὐτά, καθάπερ ἐγκέφαλον
 καὶ καρδίαν καὶ ἦπαρ, ἢ τοῦ βέλτιον ζῆν, ὡς ὀφθαλ-
 μούς καὶ ὦτα καὶ ῥίνας, ἢ τῆς τοῦ γένους διαδοχῆς,

1 μόνην L || 2 ὠμοπλάτην αὐτὴν L² || 5 μόνα B || 12 γε DLU |
 μικρὸν U || 13 κατασπᾶν DLU || 14 περιστρέφειν DLU | πρὸς]
 εἰς BL || 15—16 μετ' αὐτὸν BLU μετὰ ταῦτα D || 23 τε καὶ
 καρδ. BL || 24 super ῥίνας add. γε. καὶ χεῖρας L καὶ χεῖρας
 κ. ῥ. B

ὡς αἰδοῖα καὶ ὄρχεις καὶ μήτρας — ὅτι μὲν οὐδὲν
 τῶν εἰς αὐτὸ τὸ ζῆν, ἀλλ' οὐδὲ τῶν εἰς τὸ κάλλιον
 ζῆν γεγονότων || ἑτέρως ἠδύνατο βέλτιον ἢ ὡς νῦν 143
 ἔχει κατεσκευάσθαι, διὰ τῶν ἔμπροσθεν αὐτάρκως ἀπο-
 5 δέδεικται. λείποι δ' ἂν ἔτι τὰ τῆς τοῦ γένους ἔνεκα
 διαδοχῆς ἡμῖν ὑπάρχοντα μόρια διελθεῖν τῷ λόγῳ.

Cap. II. Μάλιστα μὲν οὖν ἀθάνατον ἢ φύσις,
 εἶπερ οἷόν τ' ἦν, ἐσπούδασε τὸ ἑαυτῆς ἀπεργάσασθαι
 δημιούργημα· μὴ συγχωρούσης δὲ τῆς ὕλης — ἐξ ἀρ-
 10 τηριῶν γὰρ καὶ φλεβῶν καὶ νεύρων καὶ ὀστέων καὶ
 σαρκῶν οὐχ οἷόν τ' ἦν τὸ συγκείμενον ἄφθαρτον γε-
 νέσθαι — τὴν ἐνδεχομένην αὐτῷ βοήθειαν εἰς ἀθα-
 νασίαν ἐμηχανήσατο δίκην ἀγαθοῦ πόλεως οἰκιστοῦ
 μὴ τῆς ἐν τῷ παραχρῆμα συνοικήσεως μόνης φροντί-
 15 σαντος, ἀλλ' ὅπως ἐπὶ τὸ πᾶν ἢ τὸ πλείστον γε τοῦ
 αἰῶνος ἢ πόλις αὐτοῦ διαφυλάττοιτο προνοησαμένου.
 πόλις μὲν οὖν εὐτυχῆς εἰς τοσοῦτον, ὡς διὰ μῆκος
 τοῦ χρόνου μηκέτι μνημονεύεσθαι τὸν οἰκιστὴν αὐτῆς,
 οὐδεμίᾳ πω φαίνεται γεγεννημένη. τὰ δὲ τῆς φύσεως
 20 ἔργα πολλαῖς μυριάσιν ἔτων ἤδη τε διήρκεσε καὶ εἰσαῦ-
 θις παραμενεῖ θαναμαστήν τινα || τέχνην ἐξευρούσης 144
 αὐτῆς, ὡς αἰεὶ τῷ διαφθειρομένῳ ζῳῷ νέον ἕτερον
 ἀντικαθίσταται. τίς οὖν ἤδε ἢ τέχνη κατὰ τε ἄλλα
 σύμπαντα καὶ κατὰ τὸν ἄνθρωπον, ὡς μηδὲν ζῳοῦ
 25 γένος ἀπόλοιτο, μένοι δ' εἰς αἰεὶ σῶόν τε καὶ ἀθάνα-
 τον, ὁ λόγος ὁδε διδάσκειν ἐπαγγέλλεται τὴν ἀρχὴν
 ἐνθὲνδε ποιησάμενος. ἅπανσι τοῖς ζῳοῖς ὄργανά τε

1 μὲν οὖν B || 2 οὐδὲ εἰς ch || 10 καὶ ὀστέων om. D || 15—16
 τοῦ αἰῶνος] τοῦ ἐνός D om. b || 19 πῶς AU που L || 21 παρα-
 μένει BLU -μένη AL² || 22 αἰεὶ A || 23 ἤδε] ἤδη D || 24 κατὰ]
 τὰ A || 24—25 γένος ζῳων B || 25 ἀπόλοιτο A | μένει U

κνήσεως ἢ φύσις ἔδωκε καὶ τινα συνῆψεν αὐτοῖς μὲν τοῖς ὀργάνοις ἐξαίρετον δύναμιν εἰς γένεσιν ἡδονῆς, τῇ χρησομένῃ δ' αὐτοῖς ψυχῇ θαυμαστὴν τινα καὶ ἄρρητον ἐπιθυμίαν τῆς χρήσεως, ὑφ' ἧς ἐπεγειρόμενα καὶ κεντριζόμενα, κἂν ἄφρονα κἂν νέα κἂν ἄλογα 5 παντάπασιν ἦ, προνοεῖται τῆς τοῦ γένους διαμονῆς, ὥσπερ εἰ καὶ τελέως ἦν σοφά. γιγνώσκουσα γάρ, ὡς οἶμαι, τὴν οὐσίαν, ἐξ ἧς ἐδημιουργήσεν αὐτά, μὴ προσιεμένην ἀκριβῆ σοφίαν, ἀντὶ ταύτης ἔδωκεν αὐτοῖς ὁ μόνον ἐδύνατο λαβεῖν δέλεαρ εἰς σωτηρίαν τε καὶ φυ- 10 λακῆν τοῦ γένους, ἡδονὴν σφοδροτάτην τῇ χρήσει τῶν μορίων συνάψασα.

145 Cap. III. Πρῶτον μὲν δὴ τοῦτ' αὐτῆς τὸ σόφισμα θαυμάζειν ἄξιον, ἐφεξῆς δὲ τῶν ὀργάνων τὴν κατασκευὴν κατὰ τὴν τοῦ σώματος ἰδέαν ἐκάστω ζῳῷ δοθεῖ- 15 σαν. καὶ σοὶ περὶ μὲν τῶν ἄλλων ζῳῶν <ἂν> εἶη ποτὲ καὶ παρ' ἡμῶν ἀκοῦσαι τὰ λείποντα τοῖς ὑπ' Ἀριστοτέλους εἰρημένους προστιθέντων. ἀνθρώπων δὲ — τούτου γὰρ ὁ λόγος ἐξ ἀρχῆς ἐνεστήσατο τὴν κατασκευὴν ἐξηγεῖσθαι — πρώτη μὲν ἢ τῶν αἰδολίων φύσις πρό- 20 δηλος καὶ πᾶσι γνώριμος εἰς ὅσον τῆς χρείας ἐστόχασται, καὶ θέσιν ἐπιτήδειον λαβοῦσα καὶ μέγεθος καὶ σχῆμα καὶ τὴν ὅλην διάπλασιν. ἐξῆς δὲ καὶ τῶν ἐν βᾶθει κατακεκρυμμένων ὀργάνων, ἃ διὰ τῆς ἀνατομῆς ἐφωράθη, μανθάνων ἐκάστου τὴν χρείαν οἶδ' ὅτι θαυ- 25 μάσεις τὴν δημιουργὸν αὐτῶν τέχνην. ἐν μὲν γὰρ τῷ

2 εἰς om. ch || 5 τε καὶ κ. BL || 8—9 προσιεμένη A¹U || 10 ἐδύνατο AU ἐδύνατο L ἡδύνατο BD || 15 κατὰ] καὶ A || 15—16 δοθεῖσαν δικαίως L || 16 ζῳῶν B om. ADU super ἄλλων add. ἡγουν ζῳῶν L | ἂν addidī || 20—21 ἢ πρόδηλος ALU ὁ πρ. D πρώτην. μ. τὴν τ. αἰ. φύσιν τὴν πρόδηλον BL² || 25 μανθάνων ABLU μαθῶν Corn. μέλλον D

θήλει γένει τὰς ὑστέρας ὑπέθηκε τῇ γαστρὶ χώραν
 ταύτην ἀρίστην ἐξευροῦσα πρὸς τε τὴν ἀφροδίσιον
 ὀμιλίαν καὶ πρὸς τὴν τοῦ σπέρματος ὑποδοχὴν καὶ
 προσέτι τὴν τε τοῦ κνήματος αὔξησιν καὶ πρὸς τὴν
 5 τοῦ τελεωθέντος ἀποκύησιν. οὐδὲ γὰρ ἂν εὐροις ἐπι-
 τη||δειότερον χωρίον ἐν ἅπαντι τοῦ ζῴου τῷ σώματι 146
 πρὸς οὐδὲν τῶν εἰρημένων, ἀλλ' εἰς τε τὴν συνουσίαν
 ἄριστον τοῦτο πόρρω τῶν κατὰ τὸ πρόσωπον ὀργάνων
 ἀφωκισμένον καὶ πρὸς τὴν τοῦ κνήματος αὔξησιν ἐγκαι-
 10 ρότατον ἐπὶ πλείστον ἀλύπως διαστελλέσθαι πεφυκὸς
 εἰς τε τοὺς τόκους χρηστότατον, ὡς ἂν εἰς τὰ κάτω
 τε καὶ πρὸς τὰ σκέλη τῆς ἐξόδου τῷ κνηθέντι ῥᾶον
 ἐσομένης. ὁ γὰρ τοι τῶν ὑστερῶν ἀνχὴν, ὃν ὀδὸν εἶσω
 μὲν τοῦ σπέρματος, ἔξω δὲ τοῦ τελεωθέντος ἐμβρύου
 15 παρεσκεύασεν ἢ φύσις, εἰς τὸ γυναικεῖον αἰδοῖον τε-
 λευτᾶ μεμυκῶς μὲν, ἐπειδὴν κύη τὸ ζῷον, οὕτως ἀκρι-
 βῶς, ὡς μηδὲ τοῦλάχιστον ἢ εἴσωθεν ἔξω χαλᾶν ἢ
 ἔξωθεν εἴσω παραδέχεσθαι, διοιγόμενος δὲ καὶ τεινό-
 μενος ἐν ταῖς συνουσίαις εἰς τοσοῦτον, ὡς δι' εὐρείας
 20 ὀδοῦ φερόμενον τὸ σπέρμα ῥαδίως ἐφικνεῖσθαι τοῦ
 κύτους τῶν ὑστερῶν, ἐν δὲ δὴ τοῖς τόκοις ἐπὶ πλεί-
 στον διστάμενος, ὡς ὄλον ταύτη διέρχεσθαι τὸ ἔμβρυον.
 εὐλόγως οὖν νευρώδης τε ἅμα καὶ σκληρὸς ὑπὸ τῆς
 φύσεως ἐγένετο, νευρώδης μὲν, ἵν' ἐπὶ πλείστον ἐν
 25 μέρει || διαστελλοιτό τε καὶ συστέλλοιτο, σκληρὸς δ', 147

2 verba πρὸς τε — ἐγένετο exc. Theophil. V 17 || 4 προσ-
 ἐτι AU πρὸς ἔτι cett. | πρὸς τὴν AU πρὸς om. BDL || 5 τελειωθ.
 BL | οὐδὲν γὰρ BL || 6 ante χωρίον add. ἔτερον D || 9—10 εὐ-
 καιρότατον BL² || 13 ὃν U¹ ἦν U² | εἴσοδον L² || 14 ἔξω] ἔξω-
 θεν D | τελειωθ. B || 17 ἢ ἔσωθεν D || 18 εἴσω] ἔσω D || 19 ἐν
 ταῖς συνουσίαις om. AU || 21 κοίτους AU | ἐν δὲ] ἐνδον AU ||
 23 τε ante οὖν colloc. D

ὅπως μήτ' ἐν ταῖς τοιαύταις τι πάσχοι μεταβολαῖς
 ἔξευθύνοντό τε κατὰ τὴν τοῦ σπέρματος ὑποδοχὴν. εἰ
 γὰρ δὴ διὰ μαλακότητα καταπίπτων ἐφ' ἑαυτὸν ἑλικᾶς
 τινὰς ἐποιεῖτο καὶ καμπάς, ἐκωλύετ' ἂν ὑπὸ τῶνδε
 ταχέως ἐξικνεῖσθαι πρὸς τοὺς κόλπους τῶν ὑστερῶν 5
 τὸ σπέρμα, κὰν τούτῳ διεκρίνεται ἂν ἀπ' ἀλλήλων ἢ
 θ' ὑγρότης καὶ τὸ πνεῦμα, καίτοι δεόμενα συνιέναι,
 τὸ μὲν ὡς ἀρχὴ κινητικὴ, ἢ δ' ὡς ἐπιτήδειος ὕλη πρὸς
 ἀγγελίων γένεσιν. οὐ γὰρ δὴ τό γ' αἷμα τὸ καταμή-
 νιον ἢ πρώτη καὶ οἰκεία πρὸς τὴν τοῦ ζῴου γένεσιν 10
 ὕλη, καθάπερ ἐπιδέδεικται δι' ἑτέρων. ἀλλ' ὅταν ὑπὸ
 τοῦ συμφύτου πνεύματος ἢ τοῦ σπέρματος ὑγρότης
 φερομένη τοῖς τῶν ὑστερῶν ἐμπέσῃ χιτῶσιν, ὡς ἂν
 αὐτὴ τε γλίσχρος ὑπάρχουσα καὶ τραχέσιν ὀμιλοῦσα
 σώμασι δίκην ἀλοιφῆς ἐτοίμως κολλᾶται. κἀντεῦθεν 15
 ἤδη μιᾶ ῥοπῇ καιροῦ πολλὰ γίνονται θαυμαστὰ τῆς
 φύσεως ἔργα περὶ τὴν ἀρχὴν τῆς τοῦ ζῴου γενέσεως,
 αὐτὰς μὲν συσταλῆναι τὰς μήτρας ὅτι τάχιστα περὶ
 148 τὸ σπέρμα, μῦσαι δὲ σύμπαντά τε τὸν αὐχένα || καὶ
 μάλιστα τὸ ἔνδον στόμιον αὐτοῦ, τὴν δ' ὑπαλείφουσιν 20
 ὑγρότητα τὰς τραχύτητας τῶν ὑστερῶν ὑπὸ τὴν ἐντὸς
 ἄπασαν ἐπιφάνειαν αὐτῶν ταθεῖσαν ὑμένα λεπτὸν γε-
 νέσθαι, ἐν τούτῳ δ' ἤδη πανταχόθεν ἀκριβῶς φρου-
 ρούμενον τὸ πνεῦμα μήτε διπυτάμενον οἴχεσθαι καὶ
 τῶν κινήσεων ὑπάρξασθαι τῶν φυσικῶν, ἔλκον μὲν 25

6—7 ἢ θ' om. A θ' om. U || 7 συνιέναι codd. συνειναι k ||
 8 ἢ δ' L² τὸ δ' cett. || 9 ἀγγελίων ABLU ἐμβρούων ζῴων D sed
 in marg. ἀγγελίων D² | οὐ — γένεσιν om. A || 11 verba ὅταν —
 γενέσθαι exc. Theophil. V 19 || 14 γε AU τε cett. || 15 ἐτοίμως
 om. D || 19 post σπέρμα add. συμβαίνει b || 20 ἔνδον] ἐντὸς D ||
 25 ἀπάρξασθαι D | verba ἔλκον μὲν — παρασκευάζον om. ADL¹U
 add. L²

εἰς τὰς μήτρας διὰ τῶν καθηκουσῶν ἀρτηριῶν τε καὶ
 φλεβῶν ἰκμάδα λεπτήν, ἕξομοιοῦν δὲ ταύτην ταῖς
 ὑγρότησιν, αἷς ἐνδέδεται, καὶ πάχος ἤδη τι καὶ πλήθος
 αὐταῖς παρασκευάζον. εἰ δέ γε μὴ διὰ ταχέων ἐνέ-
 5 πιπτε τοῖς κόλποις τῶν ὑστερῶν, ἀλλ' ἐν τῷ μεταξὺν
 διατριβή τις ἐγίγνετο, κὰν ἔφθανεν, ἄτε μικρομερὲς
 ὑπάρχον καὶ κοῦφον, ἐκπίπτειν τε τῆς ὑγρότητος ἀπόλ-
 λυσθαί τε διαπνεόμενον. ὅπως δὲ μηδέν τι τοιοῦτον
 γίγνοιτο, τὸν ἀχένα τῶν μητρῶν ἢ φύσις ἐδημιούρ-
 10 γησε μετρίως σκληρόν, ὡς ἐν τῇ τοῦ σπέρματος εἴσω
 φορᾷ τεινόμενόν τε ἅμα καὶ διαστελλόμενον ἕξυθύ-
 νεσθαί τε καὶ ἀνευρύνεσθαι τοσοῦτον, ὅσον ἐπιτήδειον
 ἔμελλεν ἔσεσθαι πρὸς τε τὴν ἀκώλυτον ὁδὸν τοῦ σπέρ-
 ματος καὶ τὴν ἐπὶ τῷδε σύμπτωσιν || τοῦ στόματος. 149
 15 εἰ δέ γ' ἀμετροτέρου ἦν σκληρός, εὐθύνητο μὲν ἂν
 ῥαδίως, οὐκ ἂν δ' εὐκόλως τε καὶ ταχέως συνέπιπτεν,
 ὥσπερ, εἰ καὶ μαλακώτερος ἢ νῦν ἐστὶν ὑπῆρχεν, ἐτοι-
 μότερον μὲν ἂν εἰς ἑαυτὸν ὄλος ἠδύνατο συνιζάνειν,
 εὐθύνεσθαι δὲ καὶ τελνεσθαι καὶ διευρύνεσθαι χαλεπὸν
 20 ἂν ἦν αὐτῷ. πρὸς οὖν ἀμφοτέρως τὰς χρείας ἐναντίας
 οὔσας ἕξ ἐναντίων ποιότητων αὐτὸν ἐκεράσατο δικαίῳ
 μέτρῳ, σκληρότητος μὲν νείμασα τοσοῦτον, ὅσον εὐρύ-
 τητά τε ἅμα καὶ εὐθύτητα παρέξειν αὐτῷ σύμμετρον
 ἔμελλεν [ἔσεσθαι] ἐν ταῖς τοῦ σπέρματος ὑποδοχαῖς,
 25 μαλακότητα δ' αὐτῇ κεράσασα τοσαύτην, ὡς ἐπὶ πλεῖ-

2 ταύτην om. L² || 4 μὴ] μήτε AU || 6 ἐγίγνετο BL ἐγέν. AU τις
 ἐγέν. δ. D | κὰν ABLU κενὸν D κενουῖσθαι D² in marg. | μικρὸν
 μέρος DLU μικρῶν μέρος A μικρομερὲς μέρος B μικρομερὲς L² ||
 8 τοιοῦτο A²LU || 12 τε καὶ ἂν. ABLU τε om. D || 15 εὐρύ-
 νητο L¹ εὐθύνητο L² || 16 συνέπιπτεν om. A || 17 νῦν om. D ||
 18 ὄλως ADU || 19 διατείνεσθαι D || 20 ἂν om. D || 24 ἔσεσθαι
 spurium esse ipso hiatus convincitur

στον έτοιμωσ δύνασθαι διαστέλλεσθαι τε καὶ συστέλλεσθαι. μὴ τοίνυν ἔτι θαναμάζειν ἢ ἐν ταῖς τῶν ζώων διαιρέσεσι θεώμενος ἢ παρ' Ἡροφίλῳ γεγραμμένον ἢ ἄλλῳ τινὶ τῶν ἀνατομικῶν εὐρίσκων, ὡς ὁ τῶν ὑστερῶν ἀρχὴν διεστραπταί τε καὶ σκολιός ἐστι κατὰ τὸν 5 λοιπὸν ἅπαντα χρόνον, ἐν ᾧ μῆτ' εἴσω φέρεται τὸ σπέρμα μῆτ' ἔξω τὸ ἔμβρυον· ἔπεται γὰρ τοῦτο τῇ προειρημένῃ κατασκευῇ συμμέτρως ἐχούσῃ μαλακότητος 150 τε καὶ σκληρότητος. || εἰ μὲν γὰρ ἀμέτρως σκληρὸς ἦν ὁ τῶν μητρῶν ἀρχὴν, οὐκ ἂν ἐν τῷ συστέλλεσθαι 10 διεστρέφετο· νυνὶ δ', ἐπειδὴ βέλτιον ἦν αὐτὸν εἰς ἱκανὸν ἤχθαι μαλακότητος, ὅταν ἀφεθῆις τῆς τάσεως εἰς ἑαυτὸν συνιζήσῃ, ῥυτίδας τινὰς ἐξ ἀνάγκης καὶ καμπὰς καὶ διαστροφὰς ἐπικτᾶται, καὶ τοῦτ' εἰς τὸ μὴ καταψύχεσθαι τὰ κατὰ τὰς μήτρας μεγάλως συντελεῖ. 15 καὶ διὰ τοῦτ' ἐν τε ταῖς ἐφ' ἑκάστῳ μηνὶ καθάρσεσι καὶ τοῖς τόκοις αἱ γυναικες μάλιστα ψύχονται· τηνικαῦτα γὰρ εὐθύς τε γίννεται καὶ ἀναπεπταμένος ὁ στόμαχος τῶν ὑστερῶν. εἶπερ οὖν διὰ παντὸς ὁμοίως εἶχε, διὰ παντὸς ἂν ὁμοίως κατεψύχοντο. 20

Cap. IV. Τοῦτον μὲν οὖν ἓνα, τὸ δὲ κύτος τῶν ὑστερῶν οὐχ ἓν ἢ φύσις ἐποίησεν, ἀλλ' ἐν μὲν ταῖς ὑπὲρ καὶ ἄλλοις τισὶ πλείω κνῖσκεσθαι δεομένοις παμπόλλους κόλπους ἐδημιούργησεν, ἀνθρώπων δὲ καὶ τοῖς ὁμοίοις ὥσπερ ὄλον ἐστὶ τὸ σῶμα δίδυμον ἀριστεροῖς 25 τε καὶ δεξιοῖς, οὕτω καὶ ὁ τῆς ὑστέρας κόλπος, ὁ μὲν

1 τε om. ALU || 2 θαναμάζεισ B θανάμαζε ch || 7 τῇ] ἢ U om. A || 11 νῦν D || 13 ἑαυτὸν BL² αὐτὸν cett. | συνιζήσῃ L συνιζήσεται ADU συνηζοίση B | τέ τινὰς BL || 16 καὶ om. A || 23 ἄλλοις τισὶ superscript. γρ. καὶ πᾶσι τοῖς L² || 26 καὶ ὁ ABLU καὶ D

ἐν τοῖς δεξιοῖς, ὁ δ' ἕτερος ἐν || τοῖς ἀριστεροῖς τέ- 151
 τακται. προνοουμένη γὰρ ἡ φύσις, ὅπως ἂν μὴ ζῶου
 τι γένος ἀφανισθῆι μηδενός, ὅσα διὰ τὴν τοῦ σώμα-
 τος ἀσθένειαν ἦτοι βραχυχρόνια τελείως ἢ βραχὰ τοῖς
 5 ἰσχυροτέροις ἔμελλε γενήσεσθαι, τούτοις ἅπασιν ἴαμα
 τῆς συνεχοῦς φθορᾶς ἐξεῦρε τὴν πολυγονίαν. ἔστι
 μὲν δὴ καὶ τοῦτο θαυμαστὸν ἔργον τῆς φύσεως, ἀπάν-
 των δ' ἂν οἶδ' ὅτι θαυμάτων ἐπέκεινά σοι δόξειεν
 ἦκειν τὸ πλήθος τῶν κόλπων ἰσάριθμον γενόμενον
 10 τοῖς τιτθοῖς. οὐ γὰρ ἔτ' ἐγχωρεῖ λέγειν ἐνταῦθα τοῖς
 σοφισταῖς, ὡς ἄλογος αἰτία καὶ τύχη τις ἄτεχνος ἀν-
 θρώποις μὲν δύο τῶν μητρῶν τοὺς κόλπους ἐδημιούρ-
 γησε, παμπόλλους δὲ ταῖς ὑσί· τὸ γάρ, ὅσος ἐκείνων
 ὁ ἀριθμὸς, τοσοῦτον γενέσθαι καὶ τὸν τῶν τιτθῶν
 15 ἀπάγει τὴν γνώμην τῆς αὐτομάτου γενέσεως. εἰ δὲ
 δὴ καὶ κατ' ἀνθρώπον καὶ σὺν οὕτως εἶχε κατὰ τύχην,
 ἀλλὰ τό γε καὶ τοῖς ἄλλοις ἅπασι ζῴοις ἴσον ἀεὶ τὸν
 ἀριθμὸν τῶν κνουμένων τοῖς τιτθοῖς γίνεσθαι, τοῦτ'
 οὐκέτ' ἂν οὐδὲ τοῖς ἀναισχυντοτάτοις ἀνευ προνοίας
 20 ἀποτελεῖσθαι δόξειεν, εἰ μὴ καὶ τελείως ἀναίσθητοι
 τύχοιεν ὑπάρχοντες, εἰ μὴ τι τὸ τηνικαῦτα τοῖς || τιτ- 152
 θοῖς ἐπιγίνεσθαι τὸ γάλα, καθ' ὃ μάλιστα τέλειον
 ἦδη τὸ κῆμά ἐστι, καὶ δὴ καὶ τοῦτο τύχης τινὸς ἀλό-
 γου νομίζουσιν ἔργον, οὐ τέχνης θαυμαστῆς ὑπάρχειν
 25 ἐπίδειγμα. καὶ μὴν, εἰ καὶ μηδὲν τῶν ἄλλων, ἀλλὰ

1 ἕτερος om. D || 5 ἅπασιν ABLU ἅπασαν D || 7 μὲν οὖν
 δὴ B μὲν δὴ suprascr. οὖν L || 14 τὸν τῶν BLU τῶν AD ||
 16 οὕτως] οὐχ ὡς A || 18 τῶν κνουμένων om. ch || 19 προνοίας
 τινὸς BL || 20 ἀναίσθητοι ABLU ἀναισχυντοι D || 21 τι ABLU
 τε D γε k || 23 καὶ δὴ καὶ τοῦτο] καὶ δεῖται τοῦ τόκου B καὶ
 δεῖται τοῦ τόκου καὶ τοι καὶ τοῦτο τυχ καὶ δὴ καὶ τοῦτο L ex-
 punctis καὶ τοι usque ad τοῦτο vocabulis || 25 καὶ post εἰ om. D

τοῦτό γε μόνον ἱκανόν ἐστὶν ἐπιστρέφαι τὴν διάνοιαν
 ὡς τεχνικῶς ἀπειργασμένον. μαλακὸν γὰρ ἔτι καὶ
 ἀσθενὲς ὄν ἕκαστον τῶν ἀποκνηθέντων ζώων ἀδύνατον
 ἦν δῆπου πέττειν ἤδη τὰ σιτία στερεά. διὰ τοῦτ' οὖν
 ἡ φύσις ὥσπερ ἔτι κνουμένῳ τὴν ἐκ τῆς μητρὸς αὐτῷ 5
 τροφὴν παρεσκεύασεν. ὁπόσοις δὲ τῶν ζώων ὑπὸ ξη-
 ρότητος τοῦ σώματος οὐχ οἷόν τ' ἦν ὑγρὸν ὑποθρέψαι
 περιττώμα καθάπερ ἅπασι τοῖς πτηνοῖς, ἕτερον ἐν
 τούτοις τι τῆς ἀνατροφῆς τῶν ἐκγόνων ἐπετεχνήσατο
 σόφισμα θαυμαστὴν κηδεμονίαν εἰς αὐτὰ τῶν γεννωμέ- 10
 νων συνάψασα, δι' ἣν ὑπερμαχεῖ τε ἅμα τῶν νεοτῶν
 ἀνθίστασθαι τολμῶντα ζώοις ἀλκίμοις, ἀ πρότερον
 ὑπέφριτε, καὶ τροφὰς ἐπιτηδείους αὐτοῖς ἐκπορίζει.
 τὴν μὲν οὖν εἰς ἅπαντα τὰ ζῶα πρόνοιαν τῆς φύσεως
 εἶη ἂν ποτε καὶ αὐθις ἰδίᾳ καθ' ἑαυτὴν διελθεῖν. ὁ 15
 δ' ἄνθρωπος — ἐπὶ τοῦτον γὰρ ἐξ ἀρχῆς ὁ λόγος ||
 153 ὥρμηται — τά τ' ἄλλα μόρια τοῦ σώματος ἅπαντα
 θαυμαστῶς ἐδείχθη κατεσκευασμένος, ἀτὰρ οὐδὲ τὰ
 περὶ τὴν γένεσιν ἀπολείπεται τῶν ἄλλων. ὥσπερ γὰρ
 αἱ μήτραι δύο γεγόνασι ταῖς γυναιξὶν εἰς ἓνα περαι- 20
 νουσαι τράχηλον, οὕτω καὶ τιτθοὶ δύο, τῆς καθ' ἑαυ-
 τὸν ἑκάτερος μήτρας οἷον ὑπηρέτης τις ἀγαθός. οὕτω
 γοῦν καὶ Ἴπποκράτης ἔλεγε· „γυναικὶ ἐν γαστρὶ ἐχούσῃ
 ἦν ὁ ἕτερος μασθὸς ἰσχνὸς γένηται δίδυμα ἐχούσῃ,
 θάτερον ἐκτιτρώσκει, καὶ ἦν μὲν ὁ δεξιὸς ἰσχνὸς γέ- 25

1 ἐπιτρέψαι AU || 4 τὰ om. BDL || 5 μήτρας BL¹ || 9 ἐτεχνή-
 σατο AU ἀπετ. D || 10—11 γιγνομένων A γιν. L¹U γεννωμένων L²
 γειναμένων D || 11 ὑπερμαχεῖται B || 13 ὑπέφριτε BL ὑπέφρυνε
 ADU ὑπέφρυνε b || 14 τὰ ζῶα τὰ μόρια B τῶν ζώων τὰ μόρια L
 τὰ μόρια cett. circa universas animalium particulas N || 15 ἂν
 ποτε scripsi: μήποτε AU ποτὲ cett. || 22 ἑκάτερος L ἑκατέρως
 cett. || 23 Hippocr. IV 544 L || 24 μαζὸς codd. || 25 ἐκτιτρώ-
 σκεται ADL¹U | ἦν] εἰ BL, item p. 293, 1

νηται, τὸ ἄρσεν, ἦν δὲ ὁ ἀριστερός, τὸ θῆλυ.“ οὗτος γὰρ ὁ λόγος ἐκείνω συνάδει· „ἔμβρυα τὰ μὲν ἄρσενα ἐν τοῖσι δεξιούσι, τὰ δὲ θήλεα ἐν τοῖσι ἀριστεροῖσι μᾶλλον.“ οἶδα μὲν οὖν ἐφαπτόμενος οὐ σμικροῦ λόγου, 5 γινώσκω δὲ καὶ ὡς οὐκ ἔστιν οἶόν τε καλῶς ἐξηγήσασθαι τῶν γεννητικῶν μορίων τὰς χρείας ἄνευ τῶν φυσικῶν ἐνεργειῶν. ἐδείχθη γὰρ μοι καὶ κατ' ἀρχὰς τοῦδε τοῦ λόγου παντός, ὡς οὐκ ἐνδέχεται τὰς χρείας ἐξευρεῖν ἐκάστου τῶν καθ' ἕκαστον ὄργανον μορίων 10 ἄνευ τοῦ γινῶναι τὴν ἐνέργειαν. ὥσπερ οὖν ἐν ἅπασι τοῖς ἔμπροσθεν ὑποθέσεις τοῖς ἐνεστηκόσι λόγοις || τὰ 154 δι' ἑτέρων ἀποδεδειγμένα ποιούμενοι τὰς χρείας τῶν μορίων ἐξηγησάμεθα, καὶ νῦν οὕτω δράσομεν. ὅτι μὲν γὰρ ἐν τῇ δεξιᾷ μήτρᾳ σπανίως εὐρίσκεται ποτε θῆλυ 15 περιεχόμενον ἔμβρυον, ἐν τοῖς Περὶ τῆς Ἴπποκράτους ἀνατομῆς ἐπὶ πλεόν εἴρηται· φαίνεται δ' ἐναργῶς ὁσημέραι καὶ ἡ τῶν τιτθῶν πρὸς τὰς μήτρας κοινωνία κατὰ τε τὰς φθορὰς τῶν ἐμβρύων, ὑπὲρ ὧν Ἴπποκράτης ἡμᾶς ἐδίδασκε, καὶ πρὸς τούτων ἔτι κατὰ φύσιν ἔχον- 20 τος τοῦ ζώου. μικροὶ μὲν γὰρ ἀύξανομένων ὁμοίως ταῖς μήτραις εἰσὶ, τελεωθέντων δὲ καὶ τὴν τοῦ γεννᾶν ὄραν ἀπολαβόντων συνεξάρονται ταῖς ὑστέραις ἄχρι τοῦ προσήκοντος μεγέθους, ἐν ᾧ καταστάντων ἀμφοῖν τῶν ὀργάνων ὑποδέξασθαι μὲν τὸ σπέρμα καὶ τελεῶ- 25 σαι τὸ κύημα τῶν ὑστερῶν ἔργον, ἐκθρέψαι δὲ τὸ γεγεννημένον ἤδη τῶν τιτθῶν. εἰ γὰρ δὴ ταῖς διαι-

2 ἐκείνω] Hippocr. IV 550 L | ἄρσενα L || 3 τοῖς δεξιούσι codd. | τοῖς ἀριστεροῖσι codd. || 4 μᾶλλον om. D || 16 verba φαίνεται — τῶν τιτθῶν exc. Theophil. V 38 || 18 ὑπὲρ] περὶ D || 19 πρὸς τούτω L² || 21 τελεωθέντων B || 22 ἀποβαλόντων D ἀπολαμβανόντων BL¹ || 24 ὑποδέχεσθαι AU || 26 γεγεννημένον DL || 26—p. 294, 1 διαρθρώσεσιν A

ρέσει τῶν ζώων προσέχοις τὸν νοῦν, ἐπὶ μὲν τῶν ἔτ'
 αὐξανομένων ὄψει τὰς κύστεις πολὺ μείζους τῶν μη-
 τρῶν, ἐπὶ δὲ τῶν ἤδη τετελειωμένων τὰς μήτρας τῶν
 155 κύστεων. ἢ μὲν γὰρ κύστις ἀνάλογον ἅπασι τοῖς
 ἄλλοις αὐξάνεται μορίοις, ὡς ἂν καὶ τὴν αὐτὴν ὑπη- 5
 ρεσίαν ἐν ἁπάσαις ταῖς ἡλικίαις παρεχομένη. τὸ δὲ
 τῶν μητρῶν ἔργον οὐτ' αὐξανομένων ἔτι τῶν ζώων
 οὐτ' ἤδη γεγηρακότων ἐγκωρεῖ γίννεσθαι καλῶς, εἴ γε
 δὴ τροφῆς χρηστῆς περιττευούσης χρεῖα τοῖς κνουμέ-
 νοις ἐστίν, ἢν ἐν μόνοις τοῖς ἀκμάζουσι ζώοις οἶόν 10
 τε περιττεύειν. ἐν μὲν γὰρ τοῖς παρηβῶσιν ἀρρωστία
 τῆς δυνάμεως οὐκ ἐκπέττεται καλῶς, ὥστε ἀγαπητὸν
 αὐτοῖς, εἴ γε πρὸς τὴν ἰδίαν χρεῖαν ἀντάρκης παρε-
 σκεύασται· ἐν δ' αὖ τοῖς αὐξανομένοις ἢ μὲν δύναμις
 ἰσχυρὰ καὶ διὰ ταύτην ἢ πεπεμμένη τε καὶ χρηστὴ 15
 τροφή πλείστη, δεόμενα δ' εἰς δύο ἐνεργείας αὐτῇ
 καταχρησθαι, θρέψιν τε καὶ αὔξησιν, οὐδὲν ἀπολείπει
 περιττόν. ἐν μόνοις οὖν τοῖς ἀκμάζουσιν, ὡς ἂν καὶ
 τῆς αὐξήσεως ἤδη πεπαυμένης καὶ τῆς δυνάμεως ἔτι
 ἐρρωμένης, ἢ τῆς χρηστῆς τροφῆς περιουσία δαψιλῆς 20
 ἐστι, καὶ διὰ τοῦθ' ἢ φύσις ἐν μὲν τούτοις τοῖς ζώοις
 156 μεγίστας ἀπεργάζεται τὰς ὑστέρας, ἢ ἐν δὲ τοῖς ἀτελέσι
 καὶ γεγηρακόσι σμικρὰς, ὅτι τοῖς μὲν εἰς τὰς κνήσεις
 ἀξιολόγου δεῖ μεγέθους, ἐν οἷς δ' ἀργήσειν ἔμελλε,
 παντάπασιν περιττόν τὸ μέγεθος. 25

Cap. V. Ἄρ' οὖν ταῦτα πάντα περὶ τε τοὺς τι-
 θοὺς γίννεται καὶ τὰς μήτρας αὐτῶν τῶν ὀργάνων ἃ

6 ἐν om. D || 7 μητρῶν L¹ γρ. ὑστερῶν L² || 8 γενέσθαι B ||
 12 ἐκπέττεται τε AU || 13 γε om. BDLU¹ | ἀντάρκης ALU ἀ-
 τάρκως cett. || 14 αὐξομένοις D || 16 δεομένοις BU δεομένη D ||
 17 καταχρησθαι AU || 20 ἢ om. A || 27 τῶν om. A

χρὴ πράττειν εἰδότεων ἐκ λογισμοῦ τινος; ἢ οὕτω μὲν
 οὐδ' ὄργανα μείνειεν ἄν, ἀλλὰ λογικὰ γένοιτ' ἂν ζῶα
 καιρὸν καὶ μέτρον κινήσεως ἐπιστάμενα, προστεθείσης
 δ' ἀνάγκης τινὸς αὐτοῖς ἐν τῇ κατασκευῇ φυσικῆς εἰς
 5 τὰς εἰρημένας ἀγούσης κινήσεις αὐτὰ μὲν ὄργανά τε
 καὶ ζῶου μόρια φυλαχθήσεται, τέχνην δὲ θαυμαστὴν
 ἐνδείξεται τοῦ δημιουργοῦ; ὥσπερ γὰρ οἱ τὰς τῶν
 πλανωμένων ἀστέρων περιόδους μιμούμενοι διὰ τινων
 ὀργάνων ἀρχὴν αὐτοῖς κινήσεως ἐνδόντες αὐτοὶ μὲν
 10 ἀπαλλάττονται, τὰ δ', ὡς εἰ καὶ παρῶν ἔτυχε καὶ διὰ
 παντὸς ἐπιστατῶν αὐτοῖς ὁ δημιουργός, οὕτως ἐνεργεῖ,
 κατὰ τὸν αὐτὸν οἶμαι τρόπον ἕκαστον τῶν ἐν τῷ σώ-
 ματι μορίων ἀκολουθίᾳ τέ τιμι καὶ διαδοχῇ κινήσεως
 ἀπὸ τῆς πρώτης ἀρχῆς ἐνεργεῖ μέχρι παντὸς || οὐδενὸς 157
 15 ἐπιστάτου δεόμενον. ἡμεῖς δ' εἰ καὶ μὴ σαφῶς ἐξη-
 γήσασθαι πάντα δυνάμεθα τὰ τῆς φύσεως ἔργα, δύσ-
 φραστα γὰρ ἱκανῶς ἐστὶ, νοῆσαι γοῦν αὐτὰ πειρατέον
 ἅπαντα, καὶ πρῶτον μὲν τῆς τῶν τιτθῶν κοινωνίας
 πρὸς τὰς μήτρας ἐξευρεῖν τὴν αἰτίαν, ἔπειτα δέ, διὰ
 20 τί τὰ μὲν ἄρρενα κατὰ τὸ δεξιὸν αὐτῶν κύτος εὐρί-
 σκεται, τὰ δὲ θήλεα κατὰ θάτερον, ἐξηγήσασθαι, καὶ
 περὶ τῆς τοῦ γάλακτος γενέσεως καὶ τοῦ συναύξεσθαι
 τε καὶ συμμιουῶσθαι τὰς μήτρας τοῖς τιτθοῖς καὶ πρὸ
 τούτων ἀπάντων, οἶον μὲν τι τὸ ἄρρεν ἐστὶ τὴν φύσιν,
 25 οἶον δὲ τὸ θῆλυ. τοῦτο γὰρ ἔμοιγε δοκεῖ τὸ σκέμμα
 καθάπερ τις ἀρχὴ καὶ πηγὴ γενήσεσθαι τῆς τῶν ἄλλων
 εὐρέσεως. ὅτι μὲν οὖν ἀτελέστερον τὸ θῆλυ τοῦ ἄρ-

2 μείνειεν BL μείνοιεν AU μείνιαν D || 5 προειρημέναις
 BL² || 9 αὐτοῖς ἀρχὴν BD || 11 ἐπιστατῶν AL²U ἐπιτάτων BL¹
 ἐπίστατο (sic) D | αὐτῶν D || 20 τὸ om. A || 22 συναυξάνεσθαι A ||
 25 ἔμοιγε] ἐμόν τε AU | σκέμμα δ D

ρενος, ὀρθῶς ὁ Ἀριστοτέλης ἐρίγνωσκει, οὐ μὴν ἐπὶ τὸ τέλος γ' ἐξίκετο τοῦ λόγου παντός, ἀλλ' αὐτὴν τὴν οἶον κεφαλὴν μοι δοκεῖ παραλιπεῖν, ἣν ἐγὼ νῦν προσθεῖναι πειράσομαι τὰ μὲν ὑπ' ἐκείνου τε καλῶς ἀποδεδειγμένα καὶ πρὸς Ἱπποκράτους ἔτι πρότερον ὑπο- 5
158 θέσεις || τῷ λόγῳ ποιησάμενος, ὅσον δ' ἐνδεῖ πρὸς τὸ τέλος, αὐτὸς τοῦτ' ἐξεργασάμενος.

Cap. VI. Ἔστι δὴ τὸ θῆλυ τοῦ ἄρρενος ἀτελέστερον ἐνὶ μὲν καὶ πρώτῳ λόγῳ, διότι ψυχρότερον· εἶπερ γὰρ ἐν τοῖς ζώοις δραστικώτερόν ἐστι τὸ θερμόν, ἀτε- 10
λέστερον ἂν εἴη τὸ ψυχρότερον τοῦ θερμοτέρου· δευτέρῳ δὲ λόγῳ τῷ διὰ τῆς ἀνατομῆς φαινομένῳ. τοῦτον καὶ μάλιστα τὸν λόγον ὀλίγον ἔμπροσθεν ἠνιττόμην ἔσεσθαι μοι δύσφραστον· ἀλλὰ γὰρ, ἐπειδὴ καλεῖ καιρός, ἐπιτολμητέον αὐτῷ. σὺ δὲ ὁ τοῖσδε τοῖς γράμμασιν 15
ὀμιλῶν μὴ πρότερον ἐξετάζειν ἄπασαν αὐτοῦ τὴν ἀλήθειαν, εἰ μὴ τῶν λεγομένων αὐτόπτης γένοιο· προσθήσει γὰρ εἴ οἶδ' ὅτι τὸ λείπον τῷ λόγῳ τῶν μορίων ἢ θεά. πάντ' οὖν, ὅσα τοῖς ἀνδράσιν ὑπάρχει μόρια, ταῦτα καὶ ταῖς γυναιξίν [ιδεῖν ἔστιν] ἐν ἐνὶ μόνῳ τῆς 20
διαφορᾶς οὔσης αὐτοῖς, οὗ παρὰ πάντα χρὴ μεμνησθαι τὸν λόγον, ὡς ἔνδον μὲν τὰ τῶν γυναικῶν ἐστι μόρια, τὰ δὲ τῶν ἀνδρῶν ἔξω ἀπὸ τοῦ κατὰ τὸν περινεῖον
159 ὀνομαζόμενον χωρίου. || θάτερα γὰρ αὐτῶν ὀπότερα

3 οἶον om. D | δοκεῖ μοι D | παραλιπεῖν AU || 4 τε om. B ||
7 τέλειον D || 8 δὴ] δὲ D || 9 εἶπερ — ψυχρότερον om. B ||
16 ἐξετάζε L² | αὐτοῦ ADLU αὐτῶν B || 18 εἴ οἶδ' om. D || 19 πάντ' }
cf. Theophil. V 25 || 20 ἰδεῖν] δεῖν A¹U | ἰδεῖν ἔστιν om.
Theophil. || 23 post ἀνδρῶν add. ἔξω b om. ABDL¹U γρ. ἔξω
τοῦ κατὰ L² | τὸν περινεῖον BU τὸν περινεῖον A¹L τὸ περινεῖον
D περιτόναιον A² || 24 ὀνομαζόμενον L *virorum extra quae sunt
a regione secundum peritoneum (perineum in marg.) nomi-
nata* N

βούλει νοήσας πρότερα, τὰ μὲν τῶν γυναικῶν ἐκτρέ-
 ψας ἐκτός, τὰ δὲ τῶν ἀνδρῶν οἶον ἐντρέψας τε καὶ
 ἐνδιπλώσας ἔσω πάντ' ἀλλήλοις εὐρήσεις τὰ αὐτά-
 νόησον δέ μοι πρότερα τὰ τῶν ἀνδρῶν ἐντρεπόμενά
 5 τε ἅμα καὶ εἴσω χωροῦντα μεταξὺ τοῦ τ' ἀπευθυσμέ-
 νου καὶ τῆς κύστεως. ἀλλ' εἰ τοῦτο γίγνοιτο, τὴν
 μὲν τῶν μητρῶν χώραν ἀνάγκη καταλαβεῖν τὸν ὄσχεον,
 ἔξωθεν δ' ἐκατέρωθεν αὐτῷ παρακειῖσθαι τοὺς ὄρχεις
 ἀρχένα τε τοῦ γενομένου κόλπου τὸν κανλὸν τοῦ ἄρ-
 10 ρενος ἀπεργασθῆναι, τὸ δ' ἐπὶ πέρατι τοῦ κανλοῦ
 δέρμα τὴν νῦν πόσθην ὀνομαζομένην αὐτὸ τὸ γυναι-
 κεῖον αἰδοῖον γενέσθαι. νόησον δέ μοι πάλιν ἐκτρε-
 πομένην τε ἅμα καὶ προπίπτουσαν ἔξω τὴν μήτραν.
 ἄρ' οὐκ ἀνάγκη καὶ νῦν ἔσωθεν μὲν αὐτῆς γενέσθαι
 15 τοὺς ὄρχεις, αὐτὴν δ' ἔξωθεν αὐτοῖς οἶον ὄσχεόν τινα
 περικεῖσθαι, τὸν δ' ἐντὸς τοῦ περινέου τέως κατα-
 κεκρυμμένον ἀρχένα νῦν ἐκκρεμῆ γενόμενον ἀνδρεῖον
 αἰδοῖον ἀποτελεσθῆναι καὶ τὸ γυναικεῖον αἰδοῖον,
 ἐπίφυσιν οὖσαν δερματώδη τοῦδε τοῦ ἀρχένου, εἰς
 20 τὴν ὀνομαζομένην πόσθην || μεταπεσεῖν; ἀκόλουθον 160
 δὲ τούτοις δηλονότι καὶ τὰς τῶν ἀρτηριῶν καὶ φλεβῶν
 θέσεις καὶ προσέτι τῶν σπερματικῶν ἀγγείων συμμε-
 ταπεσεῖν. ἐν γὰρ οὐδὲν ἔστιν εὐρεῖν μόριον ἐν τοῖς
 ἀνδράσι περιτεῦον ἀλλ' ἢ τὴν θέσιν μόνην ἐξηλλα-
 25 γμένην· ἃ γὰρ ἔνδον ταῖς γυναιξί, ταῦτ' ἔξω τοῖς
 ἀνδράσιν. οἶόν τι καὶ κατὰ τοὺς τῶν ἀσπαλάκων

1 νοήσας ABLU νοῆσαι D | τῆς γυναικὸς ABLU || 1—2
 ἐκτρέψασθαι ABL²U || 2 τε om. D || 4 πρότερον D || 6 γένοιτο B ||
 7 τὸ ὄσχεον D || 10 τῷ πέρατι BL² || 11 δέρμα add. BL om.
 cett. || 16 περινέου ADU περιτοναίου cett. || 21 τῶν φλεβῶν B ||
 24 μόνην om. A || 25 ἃ] γρ. ὄσα L²

ὄφθαλμοὺς ἰδεῖν ἔστι. καὶ γὰρ ὑαλοειδῆς ὑγρὸν οὗτοι
 γε καὶ κρυσταλλοειδῆς ἔχουσι καὶ τοὺς ἀμφὶ τούτοις
 χιτῶνας, οὓς ἀπὸ τῶν μηνίγγων ἐλέγουμεν πεφυκέναι,
 καὶ τούτους οὐδὲν ἦττον ἔχουσι τῶν χρωμένων ὄφθαλ-
 μοῖς ζῶων. ἀλλ' οὐκ ἠνεψώχθησαν αὐτοῖς οὐδὲ προὔβησαν
 ἐκτός, ἀλλ' ἀτελεῖς ταύτη κατελείφθησαν ὅμοιοι φυλα-
 χθέντες τοῖς τῶν ἄλλων ἔτι κνουμένων. ἔστι γὰρ δὴ
 τῶν ἐν τοῖς ζῴοις φύσεων, ὡς Ἀριστοτέλης ἐπὶ πλει-
 στον ἐδεικνυεν, οὐ σμικρὰ διαφορὰ. τὰ μὲν γε πρῶ-
 τον ἀποκεχώρηκε τῶν φυτῶν καὶ ἔστιν ἀπάντων ζῶων
 ἀτελέστατα μίαν αἰσθησιν ἔχοντα τὴν ἀφήν, οἷα δὴ
 τὰ πλείστα τῶν ὀστρέων ἐστίν, οἷς οὐ μόνον αἰσθη-
 161 σεως || ὄργανον οὐδέν, ἀλλ' οὐδὲ κῶλον ἢ σπλάγγχον
 ὑπάρχει τι διηρθρωμένον, ἀλλ' ἔστιν ὀλίγου δεῖν φυτά.
 τούτων δ' ἐπὶ πλεον ἀφέστηκεν, ὅσα γεύεσθαι πέφυκε, 15
 καὶ τούτων ἔτι μᾶλλον, οἷς καὶ τὸ τῶν ὀσμῶν ὄργανον
 ἐγένετο, καὶ πολὺ δὴ τούτων ἔτι μᾶλλον, οἷς καὶ τὸ
 τῆς ἀκοῆς. ἐγγὺς δ' ἡμεῖς τῶν τελῶν, οἷς καὶ ταῦτα
 καὶ τὸ τῆς ὄψεως ὄργανον ὑπάρχει. τοιοῦτοι μὲν δὴ
 καὶ οἱ ἰχθύες, ἀλλ' οὔτε πόδες εἰσὶ τούτοις γε οὔτε 20
 χεῖρες. ἀλλὰ λέοντες καὶ κύνες οὐ μόνον πόδας, ἀλλὰ
 καὶ οἶον χεῖρας ἐκτίσαντο, καὶ τούτων ἔτι μᾶλλον
 ἄρκτοι τε καὶ πίθηκοι. τελέα δὲ χεῖρ ἤδη μόνους τοῖς

1 ἔστιν ἰδεῖν B || 3 post χιτῶνας add. ὑπογραφὴν τινα ἔχον-
 τες ὄφθαλμῶν B || 7 post κνουμένων add. οἱ δὲ ἀσφάλαινες οὐδ'
 ἀξηθέντες βλέπουσιν καίτοι γε ὑπογραφὴν τινα ἔχοντες ὄφθαλ-
 μῶν A οἱ δὲ ἀσφάλαινες οὐδὲ ἀξηθέντες βλέπουσι καίτοι ὑπο-
 γραφήν τινα ἔχοντες ὄφθαλμῶν. ἐν τισὶ καὶ τοῦτ' εὐρίσκεται·
 οἱ δὲ ἀσπ. οὐδὲ ἀξηθέντες βλ. κ. ὕ. τ. ἔ. ὄφθαλμῶν B || 9 γε]
 γὰρ BL || 9—10 πρῶτον suspectum; fort. βραχὺ τι || 13 ἀλλ'
 οὐδὲ (τὸ B) κῶλον ἢ σπλάγγχον ὑπάρχει τι (τὸ AU) διηρθρωμέ-
 νον ABLU om. D || 21 λ. τε καὶ DL || 23 τε om. B | τοῖς
 om. BL

ἀνθρώποις ἐστίν, ὥσπερ γε καὶ ὁ χρησόμενος αὐτῇ
 λογισμός, οὗ θειώτερον οὐδὲν ἐγγίγνεται ζῳῷ θνητῷ.
 καθάπερ οὖν ἄνθρωπος ἀπάντων ζῳῶν ἐστὶ τὸ τελεώ-
 5 <τελεώτερος>. ἢ δ' αἰτία τῆς τελειότητος ἢ τῆς θερ-
 μότητος ὑπεροχῆ· τοῦτο γὰρ ἐστὶ πρῶτον ὄργανον τῆς
 φύσεως. ἐν οἷς οὖν ἐλλιπέστερον, ἐν τούτοις ἀναγ-
 καίου ἀτελέστερον εἶναι καὶ τὸ δημιουργημα. οὐκ οὖν
 θαυμαστὸν οὐδέν, εἰ τὸ θῆλυ τοῦ ἄρρενος || εἰς τοσοῦ- 162
 10 τον ἀτελέστερον, εἰς ὅσον ψυχρότερον. ὥσπερ οὖν
 ἀτελεῖς ἔσχεν ὀφθαλμοὺς ὁ ἀσπάλαξ, οὐ μὴν οὕτω γε
 ἀτελεῖς, ὡς οἷς οὐδ' ὅλως ἐστὶ ζῳοῖς οὐδ' ὑπογραφή
 τις αὐτῶν, οὕτω καὶ γυνὴ τοῖς γεννητικοῖς μορίοις
 ἀνδρὸς ἀτελεστέρα· διεπλάσθη μὲν γὰρ ἔνδον αὐτῆς
 15 ἔτι κνουμένης τὰ μόρια, προκύψαι δὲ καὶ ἀνατεῖλαι
 πρὸς τοῦκτος ἀρρωστία θερμότητος οὐ δυνηθέντα τὸ
 μὲν διαπλαττόμενον αὐτὸ ζῳον ἀτελέστερον ἀπειργάσατο
 τοῦ πάντη τελείου, τῷ δ' ὄλω γένει χρεῖαν οὐ σμικρὰν
 παρέσχεν, ἔδει γὰρ εἶναι τι καὶ θῆλυ. μὴ γὰρ δὴ
 20 νομίσης, ὡς ἐκὼν ἄν ποτε τὸ ἡμισυ μέρος ὄλου τοῦ
 γένους ἡμῶν ὁ δημιουργὸς ἀτελὲς ἀπειργάσατο καὶ
 οἶον ἀνάπηρον, εἰ μὴ τις καὶ τούτου τοῦ πηρώματος
 ἔμελλεν ἔσεσθαι χρεῖα μεγάλη. τίς οὖν ἴδε, καὶ δὴ
 λέγωμεν. τὸ κνούμενον εἰς τε τὴν πρώτην σύστασιν

3 τὸ om. B || 5 τελεώτερος addidi; cf. Theophil. V 26 ||
 6 τὸ πρῶτον B εἰς πρ. L || 16 δυνηθέντα ALU δυνηθέντος B
 δυνηθήσεται D δυνάμενα b in marg. | 18 τελείου D² || 22 καὶ]
 κάκ BDL | τοῦ πηρώματος — τε τὴν om. BL¹ || 24 post λέγωμεν
 add. ἅπαντι τῷ γενέσεως μεθέξοντι δύο τὰς πρώτας ἀναγκαῖον
 ἀρχὰς ὑποβεβλήσθαι, τὴν μὲν οἶον ὕλην τινά, ἐξ ἧς ἔσται, τὴν
 δὲ οἶον τέχνην τε καὶ ὄθεν ἢ ἀρχὴ τῆς κινήσεως. εἴπερ οὖν εἰς
 τὴν τοῦ γένους ἡμῶν (ἡμῖν L) διαδοχὴν ἔδει τοῖς ἐγγόνοις γε-
 νέσεως, ὕλην μὲν αὐτοῖς ἐκ θατέρου (ἐκατέρου L) τῶν γεννῶν-

εἰς τε τὴν ἐξῆς ἅπασαν αὐξήσιν ὕλης δεῖται δαψιλοῦς.
 ὥστ' ἀναγκαῖον αὐτῷ δυοῖν θάτερον ἢ ἀφαρπάζειν
 163 αὐτῆς τῆς κνούσης τὴν τροφήν ἢ || περιττεύουσιν
 λαμβάνειν. ἀλλὰ τὸ μὲν ἀφαρπάζειν βλάπτειν ἦν τὸ
 γεννῶν, τὸ δὲ περιττεύουσιν λαμβάνειν ἀδύνατον, εἰ 5
 θερμὸν ἀκριβῶς ἦν τὸ θῆλυ· διεφόρησε γὰρ ἂν οὕτω
 τε καὶ ῥαδίως αὐτὴν ἐξέικμασε. ψυχρότερον οὖν αὐτὸ
 γενεσθῆναι βέλτιον ἦν εἰς τοσοῦτον, εἰς ὅσον, ἦν ἔπεψε
 καὶ κατειργάσατο τροφήν, μὴ πᾶσαν δύνασθαι διαφο-
 ρεῖν. τὸ μὲν γὰρ ἐπὶ πλεον ψυχρὸν οὐδὲ πέττειν 10
 ἱκανόν, τὸ δ' αὖτελέως θερμόν, ὥσπερ πέττειν, οὕτω
 καὶ διαφορεῖν ἰσχυρόν. ὅπερ ἂν οὖν ἀπολείπηται μὴ
 πάνυ πολλῷ τοῦ τελέως θερμοῦ, καὶ πέττειν ἱκανόν
 ἔστιν, ὡς ἂν μηκέτι ψυχρὸν ὄν, καὶ καταλείπειν τι
 περιττόν, ὡς ἂν οὐπω σφοδρῶς ὑπάρχον θερμόν. αὕτη 15
 μὲν ἡ χρεία τῆς τοῦ θήλεος ψυχρότητος. εὐθύς δ'
 ἀκολουθήσειν ἔμελλεν αὐτῇ καὶ τὸ τῶν μορίων ἀτελὲς
 ἀρρωστία θερμοτήτος ἀδυνατησάντων ἀνακύψαι πρὸς
 τοῦκτός, ἕτερόν τι τοῦτο μέγιστον ἀγαθὸν εἰς τὴν τοῦ
 γένους διαδοχὴν. ὃ γὰρ, εἶπερ ἐκτός ἀνέσχεν, ὅσχεος 20
 ἂν ἐγένετο, τοῦτ' ἔνδον μείναν, ἢ τῶν ὑστερῶν φύσις

των ἐχρήν παρασκευασθῆναι, δραστηκὴν δ' ἀρχὴν (ἀρχὴν δὲ A)
 ἐκ θατέρου, ἦν (ἐν μὲν A) ἀμφοτέροις χορηγεῖν οὐχ οἷόν τε·
 πρῶτον μὲν ὅτι τῶν ἐναντίων ἀρχὴ γενήσεται, τοῦ τε δρῶντος
 καὶ τοῦ πάσχοντος καὶ τοῦ δημιουργοῦντος καὶ τοῦ δημιουργου-
 μένου, κινουντός τε καὶ κινουμένου, ἐνθιμίζοντός τε καὶ ἐνθιμι-
 ζομένου. ἔστι δὲ τοῦτο παντάπασιν ἀδύνατον (om. A). δεύτερον
 δ' ὅτι τὸ κνούμενον (om. A) κτλ. A (in textu) L in marg. ||
 2 αὐτὸ b | ἀφαρπάζειν BL ἀρπάζειν ADU || 4 ἀλλὰ τὸ — λαμ-
 βάνειν om. AU | βλάπτειν BL βέλτιον D || 4—5 τὸ γεννῶν L τῶ
 γεννῶντι B τὸ γεννώμενον D || 7 τε] γε k | αὐτὴν om. D || 10 μὲν]
 μὴ D || 15 ἂν οὐπω om. AU | οὐπω L οὕτω B οὐχ οὕτω D ||
 19 τάκτός D | post τοῦτο add. καὶ ch || 20 δ] οὐ D καὶ ch

ἀπετελέσθη, δέξασθαι καὶ κατασχεῖν σπέρμα καὶ θρέψαι καὶ || τελειῶσαι τὸ κνούμενον ἐπιτήδειον ὄργανον. 164
 εὐθύς δὲ δήπου καὶ τοὺς ὄρχεις ἔμελλε τὸ θῆλυ μικροτέρους τε καὶ ἀτελεστέρους ἴσχειν καὶ τὸ σπέρμα
 5 τὸ κατ' αὐτοὺς γεννηθῆσόμενον ἔλαττόν τε καὶ ψυχρότερον καὶ ὑγρότερον· ἔπεται γὰρ οὖν καὶ ταῦτ' ἐξ ἀνάγκης ἐνδεία θερμοῦτος. οὐκ οὖν ἰκανὸν ἔμελλεν ἔσεσθαι τὸ τοιοῦτον σπέρμα γεννᾶν ζῶον. ἀλλὰ τοῦτο μὲν ἐς ὅτι χρήσιμόν ἐστιν — οὐδὲ γὰρ οὐδ' αὐτὸ
 10 μάλιστα ἐγένετο — προϊῶν ὁ λόγος ἐξηγήσεται. τὸ δ' ἄρρεν εἰς ὅσον ἐστὶ θερμοῦτερον, εἰς τοσοῦτον οἱ ὄρχεις αὐτοῦ μείζους ἀπετελέσθησαν. ἡ δ' ἐν αὐτοῖς τοῦ σπέρματος γένεσις εἰς ἄκρον ἤκουσα πέψεως ἀρχὴ δραστηκὴ ζῶον γέγονεν. ἐκ μιᾶς οὖν ἀρχῆς σοφῶς ἐξευρημένης τῷ δημιουργῷ, καθ' ἣν ἀτελεστέρον ἐγένετο
 15 τοῦ ἄρρενος τὸ θῆλυ, πάντ' ἐξέβλαστε τὰ πρὸς τὴν τοῦ ζῶου γένεσιν χρησιτά, τό τε μὴ δυνηθῆναι πρὸς τοῦκτος ἐκπεσεῖν τὰ τοῦ θήλεος μόρια τό τε περιττωμα τροφῆς χρηστῆς ἀθροῖζειν αὐτὸ καὶ σπέρμα σχεῖν
 20 ἀτελές καὶ κοῖλον ὄργανον εἰς ὑποδοχὴν τοῦ τελείου σπέρματος τό τε τοῖς ἄρρεσιν ἀπάντων ἐναντίων || γενομένων αἰδοῖόν τε πρόμηκες ἀποτελεσθῆναι πρὸς 165
 τε τὴν ἀφροδίσιον οὐμῖλαν καὶ πρὸς τὴν τοῦ σπέρματος ἔκκρισιν ἐπιτηδειότατον αὐτό τε τὸ σπέρμα παχὺ
 25 καὶ πολὺ καὶ θερμὸν ἀπεργασθῆναι.

1 δέξασθαι om. U, cf. Theophil. V 26 || 3 verba εὐθύς — ὑγρότερον exc. Theophil. V 26 || 5 γενηθ. AD || 9 ἐς ὅτι χρ. ἐ. ABLU ἐστὶ χρήσιμον D || 10 ante προϊῶν add. καὶ τοῦτο D ὡς BL | verba τὸ δ' — ἀπετελέσθησαν exc. Theophil. V 28 || 11 καὶ οἱ ὅ. D || 12 ἡ δ'] cf. Theophil. V 29 || 16 ἐξέβλαστεν BLU | ἐξέβλαπτεν A ἐξεβλάστησε D || 20 τελείου D || 21 ἐν τοῖς ch | τῶν ἐναντίων BDLU || 24 αὐτό — ἀπεργασθῆναι exc. Theophil. V 29 || 24—25 παχὺ κ. π. BLU καὶ πολὺ om. A πολὺ κ. παχὺ D

Cap. VII. Μὴ τοίνυν νόμιζε κατ' ἄλλους μὲν τινὰς λόγους κινεῖσθαι τὸ σπέρμα πρὸς τὴν τῶν ἀρρένων ζώων γένεσιν, κατ' ἄλλους δὲ πρὸς τὴν τῶν θήλειων οὔτω μὲν γὰρ οὐδ' ἂν ὁμοειδοῦς τινος ἀρχὴ γίγνοιτο ζώου τῶν λόγων ὅπως τῆς κινήσεως ὑπαλλαττομένον. 5 ἄλλ', ὡς εἴρηται νῦν, τὸ μὲν ἀτελέστερον ἐν τῇ κινήσει θῆλυ, τὸ δὲ τελεώτερον ἄρρεν γίγνεται. τοῦ δ' ἀτελέστερον ἢ τελεώτερον κινεῖσθαι τὴν κατὰ τὸ ψυχρὸν καὶ θερμὸν ἀνισότητά δεόντως ἂν τις αἰτιάσαιτο καὶ πρὸς μίαν ἀρχὴν ταύτην, εἴπερ ἀκριβῶς ἐστὶ φυ- 10 σικός, ἅπαντα τὰ κατὰ μέρος ἀνάγοι. πῶς οὖν αὐτὴν ταύτην ἀρχὴν οἶόν τε τοῖς κνουμένοις ἐγγίγνεσθαι; τοῖς μὲν γὰρ καὶ τὸ θῆλυ νομίζουσι γόνιμον σπερμαίνειν, ὅταν αἱ κατ' ἐκεῖνο κινήσεις ἐγκρατέστεραι γενηθῶσι τῶν κατὰ τὸ ἄρρεν, οὐδὲν θαυμαστὸν εἶναι 15 166 δοκεῖ || θῆλυ γενέσθαι τὸ κνούμενον. ἀλλὰ πρῶτον μὲν οὐ συνιᾶσιν οὔτοι δύο κινήσεων ἀρχὰς ποιοῦντες ἀλλήλαις μαχομένας. εἰ γὰρ καὶ ὅτι μάλιστα κινήσεως ἀρχὴν ἔχει τὸ τοῦ θήλειος σπέρμα, πάντως δήπου τῆς αὐτῆς ἔχει τῷ ἄρρενι καὶ δεῖται κεράννυσθαι τε πρὸς 20 αὐτὸ καὶ ὡς ἐν ἐνεργεῖν τοῦ λοιποῦ. ἢ εἴπερ μὴ δεῖται, τί κωλύει τὸ θῆλυ μόνον εἰς αὐτὸ σπερμαῖνον οὔτω τελεσφορεῖν τὸ κύημα; καὶ μὴν οὐ φαίνεται τοῦτο. δῆλον οὖν, ὡς χρήζει πάντως τοῦ ἄρρενος· ἀλλ' εἰ χρήζει, κεράννυται τ' ἐξ ἀνάγκης αὐτῷ καὶ 25

5 τῶν λόγων U τοῖς λόγοις cett. | ὅπως U ὅλης BL ὅλοις AD | ὑπαλλαττομένων LU ὑπαλλαττόμενον D || 6 τὸ μὲν — γίγνεται exc. Theophil. V 29 || 8 ἢ] τε καὶ L τε ἢ καὶ B || 9 αἰτιάσαιτο superscr. αἰτιᾶτο L || 10 ἀκριβῆς BL || 12 τὴν ἀρχὴν D || 15 γενηθῶσι ABL²U γένωνται D || 16 γίνεσθαι D || 19 ἔχει BDL¹ || 21 αὐτὸ codd. αὐτὰ b | ὡς ἐν D ὡς AU ἐν add. U² οὔτως BL || 22 κωλύσει AD || 25 χρήζοι BU

μία σύμφυτος ἐξ ἀμφοῖν γίνεται κίνησις. οὐ γὰρ ἐνδέχεται τὸ μὲν ἄλλως, τὸ δ' ἄλλως κινούμενον εἰς ἐνὸς ζώου γένεσιν συντελεῖν. ὅλως δὲ τὸ νομίζειν ἄλλην μὲν τινα τοῦ θήλεος ὑπάρχειν σπέρματος ὁδὸν
 5 καὶ τάξιν κινήσεως, ἄλλην δὲ τοῦ ἄρρενος ἀγνυμνάστων ἐστὶν ἀνθρώπων ἐν τοῖς περὶ φύσεως λογισμοῖς. εἴτε γὰρ αὐτὸ τὸ σπέρμα τοῦ θήλεος εἴτε καὶ τὸ κατιὸν εἰς τὰς μήτρας αἷμα κινήσεως ἀρχὴν τινα συν||εισφέ-167
 ροιτο, τῆς αὐτῆς δήπουθεν ἀκριβῶς, ἥσπερ καὶ τῷ τοῦ
 10 ἄρρενος σπέρματι μέτεστιν, ἐξηγήσεται κινήσεως. ἔστι δὲ δὴ τοῦτο ἀπὸ τῶν ἀλεκτορίδων εὐδηλον. κυῖσκον-
 ται γὰρ αὐταὶ τὰ ὑψηλέμια καλούμενα τῶν ῥῶν ἄνευ τῆς πρὸς τοὺς ἄρρενας ὀμιλλίας, οἷς ὅτι μὲν ἐνδεῖ τι πρὸς τὸ τέλεον, ἐκ τοῦ μὴ δύνασθαι ζῶον ἐξ αὐτῶν
 15 γεννηθῆναι δηλοῦται. τὴν δ' οὖν ιδέαν ὅτι σύμπασαν ἔχει καὶ ταῦθ', οἷανπερ καὶ τὰ λοιπὰ τῶν ῥῶν, ἐναρ-
 γῶς φαίνεται· μόνη γὰρ ἡ παρὰ τοῦ ἄρρενος αὐτοῖς ἐνδεῖ θερμοτήτης εἰς τελειότητα. ἀλλὰ τοῦτό γε τοῖς πεξοῖς ζῴοις ἀδύνατον ὑπάρξει. πάντα γὰρ ὑγρότερα
 20 μακροῦ τῶν πιτηνῶν ὄντα παντάπασιν ἀσθενὲς ἔχει τοῦ θήλεος τὸ σπέρμα καὶ ἀδύνατον εἰς τοσοῦτον προβῆναι κινήσεως, ὡς μορφὴν τεχνικὴν περιθεῖναι τῷ κνήματι. μόνον δ' εἴ τι ξηρὸν τὴν κρᾶσιν ἱκανῶς ἐστὶ γένος ζῴου, τὸ περιττὸν τῆς ψυχρᾶς ἰκμάδος ἐν τῷ τοῦ θή-
 25 λεος σπέρματι δαπανῆσαι δυνάμενον ἄχρι τινός, οἷόν τε τοῦτο χωρὶς τοῦ ἄρρενος ἐργάσασθαι κύημα τοι-

4 μὲν om. ADL¹U || 10 ἐξηγήσεται κινήσεως B ἐξηγήσεται (om. κιν.) L² ἐξηγήσεως DL¹U¹ κινήσεως U² in marg. ἐξηγήσα-
 σθαι κινήσεως A || 12 αὐταὶ A || 14 ζῶα b || 15 δ' οὖν] γούν D ||
 16 καὶ ταῦθ' scripsi: κάναταῦθ' codd. et haec N || 21 σπέρμα
 ABU σῶμα D || 22 περιθεῖναι ABLU ἐπιθεῖναι D || 25 δαπανῆ-
 σαι L¹ γρ. ἀναλῶσαι L²

οὔτον, οἶον ἐν ἐκείνοις ἐστὶ τοῖς ζώοις ὄν. ἀλλ' ἐν
 168 γε τοῖς πεξοῖς ζώοις ἀνάλογον || ὥσ' τί ἂν εὐροιμεν
 ἄλλο γε ἢ τὴν ὀνομαζομένην ὑπὸ τῶν ἰατρῶν κύησιν
 μὲν μύλης, ἢ δὴ σάρξ τις ἐστὶν ἀργὸς καὶ ἀδιάπλα-
 στος; εἰ τοίνυν ἄχρι τοσοῦτου βούλονται προΐεναι τὸ 5
 τοῦ θήλεος σπέρμα, πρῶτον μὲν, ὅτι βραχὺ νέμουσιν
 αὐτῷ τεχνικῆς ἐνεργείας, ὅπερ ἂν ἴσως ὑπάρξειε καὶ
 μόνῳ τῷ καταμηνίῳ, πρόδηλον παντὶ· δεύτερον δ',
 ὅτι μηδ' ἀληθεύουσι περὶ τὴν τῶν γιγνομένων ἱστο-
 ρίαν. οὐ γάρ, ὥσπερ αἱ ὄρνιθες ἄνευ τῶν ἀρρένων 10
 ἠδ' αὖ τίκτουσιν, οὕτως ὥφθη ποτὲ γυνὴ χωρὶς ἀνδρὸς
 ἢ μύλην ἢ ἄλλο τι τοιοῦτον κηῖσασα. βέλτιον οὖν
 ἀρχὴν μὲν κινήτικὴν ὑποτίθεσθαι τὸ τοῦ ἄρρενος
 σπέρμα, συντελεῖν δ' αὐτῷ τι πρὸς τὴν τοῦ ζώου γέ- 15
 νεσιν ὑπολαμβάνειν τὸ τοῦ θήλεος. ὅσον δέ τι τοῦτ'
 ἐστίν, ὃ συντελεῖ, μικρὸν ὕστερον ἐρῶ πρότερόν γε
 συμπερανάμενος ἅπαντα τὸν ἐνεστηκότα λόγον. ἐκ γὰρ
 τῆς μιᾶς ἀρχῆς ταύτης εὐθὺς μὲν ἅμα τῷ καταβληθῆ-
 ναι τὸ σπέρμα καὶ μέχρι παμπόλλου γε χρόνου μάθους
 ἂν ἐξ αὐτῶν τῶν ἀνατομῶν, ὡς οὐπω διαπέπλασται 20
 169 τῶν αἰδοίων οὐδέτερον, οὐδ' ἔστι δῆλον, οὐτ' || εἰ
 ἄρρεν ἐστὶν αὐτὸ τὸ κνούμενον οὐτ' εἰ θῆλυ, χρόνον
 δ' ὕστερον φωραῖται τε καὶ κατάδηλον γίνεται τὴν
 αἰτίαν τοῦ τοιοῦτον γίνεσθαι τὴν μὲν ἐξ αὐτοῦ τοῦ
 σπέρματος ἔχον, τὴν δ' ἐκ τῆς μήτρας ἐπισπώμενον. 25

1 vocabula ὄν — ζώοις om. AU || 4 τις om. D | ἀργὴ D ||
 9 μηδ'] μὴ AU | γενομένων B || 10 αἱ om. D || 12 ἢ μύλην ἢ
 ἄλλο τι τοιοῦτον add. BL om. ADU || 13 verba ἀρχὴν — ἐπι-
 σπώμενον exc. Theophil. V 29 || 14 αὐτὸ ALU || 18 οὐκ εὐθὺς ch ||
 20 δ' ἂν ABU² | ἀνατομῶν scripsi: ἀνατομικῶν codd. ex ipsis
 anatomis N || 23—24 τὴν δ' αἰτ. codd. δ' om. k || 25 μήτρας
 AL²U² μητρὸς BDL¹U¹

ὅπως δ' ἐκάτερον αὐτῶν τὴν μὲν ἐξ ἀρχῆς εὐθὺς
 ἴσχει, τὴν δ' ὕστερον λαμβάνει, δοκῶ μοι δελξείν οὐ
 λόγοις πιθανοῖς, ἀλλ' ἐναργέσιν ἀποδειξέσιν ἐκ τῶν
 ἀνατομῶν εὐρισκομέναις, ἐξ ὧν οἶδ' ὅτι θαυμαστὴ τις
 5 σοι φανεῖται τέχνη τῆς φύσεως, εἰ προσέχοις τῷ λόγῳ
 τὸν νοῦν. ἢ γάρ τοι κοίλη φλέψ, ἵνα πρῶτον ἐκφυο-
 μένη τοῦ ἥπατος ἔτι μετέωρος ἐπὶ τὴν ῥάχιν κατα-
 κάμπτεται, τὸν δεξιὸν ἔχει νεφρὸν ἐκ τῶν δεξιῶν ἐαυ-
 τῆς μερῶν παρακείμενον, εἴτ' ἐφεξῆς ὑποκάτω σμικρὸν
 10 ἐκ τῶν ἀριστερῶν αὐτῶν μερῶν τὸν ἀριστερόν. ἔκφυσις
 δ' ἐξ αὐτῆς εἰς ἐκάτερον τῶν νεφρῶν ἐστὶν ἀγγελίου
 μεγίστου φλεβώδους· καὶ μὲν γε καὶ τούτων ἐκατέρου
 κάτωθεν ἑτέρων ἀγγείων ὁρᾶται ζευγὸς ὁμοίως μεγά-
 λων ἐκ μὲν τῆς μεγίστης ἀρτηρίας τῆς ἐπικειμένης τῇ
 15 ῥάχει φερόμενον, ὁμοίως δὲ ταῖς φλεψὶν εἰς τοὺς νε-
 φροὺς ἐκφυόμενον. ἄτε δὲ τοῦ μὲν || δεξιοῦ νεφροῦ 170
 πλησίον κειμένου τῷ ἥπατι, τοῦ δ' ἀριστεροῦ κατω-
 τέρω μόνους τοῖς εἰς τοὺς νεφροὺς ἐκφυομένοις ἀγγείοις
 ἰδιὸν τι συμβέβηκεν ἐξαίρετον, οἷον οὐκ ἄλλοις τισὶν
 20 οὔτε τῶν ἀπὸ τῆς κοίλης φλεβὸς ὀρμωμένων οὔτε τῶν
 ἀπὸ τῆς μεγάλης ἀρτηρίας. ἐκεῖνα μὲν γὰρ ἅπαντα
 κατὰ συζυγίαν ἐκφύεται τῶν αὐτῶν τόπων ἐκατέρου
 τῶν ἀγγείων· αἱ δ' εἰς τοὺς νεφροὺς ἔχουσαι φλέβες
 καὶ ἀρτηρίαι τὴν ἐκ τῶν μεγάλων ἀγγείων ἐκφυσιν
 25 οὐκ ἐκ τῶν αὐτῶν πεποιήνται τόπων, ἀλλ' ὅσον ὁ

1 verba ὅπως — κατωτέρω ex. Theophil. V 29 || 4 ἀνατο-
 μῶν AL ἀνατομικῶν cett. || 7—8 κατακάμπτεται ABLU κάμ-
 πτηται D κάμπτεται k || 14 μεγάλης Theophil. || 16 ἐκφ. A ||
 17 τοῦ ἥπατος B || 17—18 post κατωτέρω add. καθὰ κὰν (καθ'
 ὄν B) τοῖς περὶ τῶν τῆς τροφῆς ὀργάνων προεῖρηται BL ||
 20 τῆς φλεβὸς τῆς κοίλης D || 23 ἔχουσαι] διήκουσαι BL

δεξιὸς νεφρὸς ὑψηλότερός ἐστι θατέρου, τοσοῦτον καὶ
 ἢ τῶν εἰς αὐτὸν ἀγγείων ἔκφυσις ὑψηλοτέρα τῆς εἰς
 τὸν ἕτερόν ἐστιν. ἐπεὶ τοίνυν ἐφεξῆς τούτων ἐπὶ τὰ
 γεννητικὰ μύρια ζευγὸς ἀρτηριῶν τε καὶ φλεβῶν φέρε-
 ται, τῶν αὐτῶν μερῶν ἀφορμᾶσθαι δεόμενον — οὐ⁵
 γὰρ ἔτι τὸ μὲν αὐτῶν εἰς ὑψηλὸν ἀφικνεῖται, τὸ δ'
 εἰς ταπεινὸν ὄργανον, ἀλλ' ἢ τε ἀριστερὰ μήτρα τὴν
 αὐτὴν ἔχει θέσειν τῇ δεξιᾷ καὶ τῶν ὄρχεων ἑκάτερος
 ὡσαύτως τέτακται — διὰ τοῦτο τῶν εἰς αὐτὰ φερο-
 μένων ἀγγείων τὰ μὲν εἰς τὴν δεξιὰν μήτραν καὶ τὸν¹⁰
 171 ταύτης ὄρχιν ἰόντα τῶν μεγάλων ἥ ἀγγείων αὐτῶν
 ἀφώρμηται τῶν ἐπὶ ῥάχιν, φλέψ μὲν ἀπὸ τῆς κοίλης
 φλεβός, ἀρτηρία δ' ἀπὸ τῆς μεγάλης ἀρτηρίας, ὅσα δ'
 εἰς τὸν ἀριστερόν ὄρχιν ἐπὶ τῶν ἀρρένων ἢ τὴν ταύτη
 μήτραν ἐπὶ τῶν γυναικῶν ἀφικνεῖται — δύο δ' ἐστὶ¹⁵
 καὶ ταῦτα, μία μὲν ἀρτηρία, μία δὲ φλέψ — οὐκέτ'
 ἐξ αὐτῶν τῶν μεγάλων ἀγγείων, ἀλλ' ἐκ τῶν ἐπὶ τοὺς
 νεφροὺς φερομένων ἀφώρμηται. δῆλον οὖν, ὡς ἀκά-
 θαρτον ἔτι καὶ περιττωματικὸν καὶ ὑγρὸν καὶ ὀρθῶδες
 ὃ τε ἀριστερὸς ὄρχις ἐπὶ τῶν ἀρρένων ἢ τε ἀριστερὰ²⁰
 μήτρα ταῖς γυναιξὶ δέχονται τὸ αἷμα, καὶ τούτου συμ-
 βαίνει καὶ αὐτοῖς τοῖς δεχομένοις ὄργανοις οὐχ ὁμοίοις
 γίγνεσθαι τὴν κρᾶσιν. ὡς γὰρ τὸ καθαρὸν αἷμα θερ-
 μότερον τοῦ περιττωματικοῦ, οὕτω καὶ τὰ πρὸς αὐτοῦ
 τρεφόμενα μύρια τὰ δεξιὰ θερμότερα τῶν ἀριστερῶν²⁵
 ἀποτελεῖται. καίτοι καὶ τῇ θέσει ταῦτ' ἐξ ἀρχῆς

1 verba τοσοῦτον — ἀποτελεῖται exc. Theophil. V 29 | το-
 σοῦτω ABLU || 3 τὸ L | ἐπὶ ch ἔστι codd. consequenter his ad
 genitales particulas N || 4 καὶ ζευγὸς AU || 5 δεόμενον AL δυ-
 νάμενον cett. || 9 διὰ τοῦτο τῶν ABLU διὰ τὴν τῶν D διὰ τί
 οὖν ch || 10 εἰς τε τὴν BD || 11 ταύτης ADLU ταύτη B || 14 ταύ-
 της B || 26 τῇ θέσει ABLU τῆς φύσεως D

ἐπλεονέκτει· δέδεικται γὰρ οὖν καὶ τοῦθ' ἡμῖν πολ-
λάκις ὑφ' Ἰπποκράτους ὀρθῶς εἰρημένον, ὡς τὰ κατ'
εὐθὺν κείμενα μόρια πλέον ἀλλήλων ἀπολαύειν ἀνάγκη.
μὴ τοίνυν ἔτι θαναμάξειν, εἰ τῶν τε μητροῶν ἢ || δεξιὰ 172
5 καὶ τῶν ὄρχεων ὁ ταύτη κείμενος οὐ μόνον τῷ τρέ-
φασθαι διαφερόντως, ἀλλὰ καὶ τῷ κατ' εὐθὺν τετάχθαι
τοῦ ἥπατος ἰκανῶς ἔστι τῶν ἀριστερῶν θερμότερα.
καὶ μὴν εἶπερ τοῦτ' ἀποδέδεικται, συνεχωρεῖτο δ' εἶναι
τὸ ἄρρεν τοῦ θήλεος θερμότερον, οὐδὲν ἄλογον ἔτι
10 τὰ μὲν δεξιὰ μόρια τῶν ἀρρένων εἶναι γεννητικά, τὰ
δ' ἀριστερὰ τῶν θήλεων. οὕτως οὖν κἀκεῖνα πρὸς
Ἰπποκράτους ἐλέγετο· „τράγος, ὀκότερος ἂν φανῆ ἔξω
ὄρχις, δεξιός, ἄρρεν, ἀριστερός, θῆλυ.“ ὁπόταν γὰρ
πρῶτον ἐξαίρηται τὰ γεννητικά μόρια καὶ μεταβάλλη
15 πῶς ἐπὶ τὸ τραχύτερόν τε καὶ βαρύτερον ἢ φωνή —
τοῦτο γὰρ τὸ τραγᾶν ἔστι — τότε παραφυλάττειν ὁ
Ἰπποκράτης κελεύει, πότερα τῶν μορίων ἔστιν ἰσχυ-
ρότερα· τὰ γὰρ ἀνοιδισκόμενα πρότερα καὶ πλεονε-
κτοῦντα κατὰ τὴν αὔξησιν ἐκεῖνα δήπουθέν ἔστι τὰ
20 ἰσχυρότερα. διορίσασθαι δὲ χρὴ κἀνταῦθα πρὸς τὸ
μηδὲν ἐν τῷ λόγῳ παρακούειν, ὡς διχῶς ἰσχυρότερόν
τε καὶ ἀσθενέστερον ἕτερον ἐτέρον μόριον εἶναι λέγε-
ται, τὸ μὲν ἀπλῶς καὶ φύσει καθ' ὅλον τὸ γένος, τὸ
δ' ἐν τῇ τοῦδε τοῦ ζώου τοῦ ἀτόμου συμ||πῆξει. καρ-173

1 verba δέδεικται — θερμότερα exc. Theophil. V 30 | οὖν
add. ABLU om. D || 4 ἔτι | ἄρα D | θαναμάξεις B θαναμάσης k |
εἰ] ἢ AU | τε om. B γε D | ἢ om. AU || 5 τὸ AU bis || 7 θερ-
μότερον D¹ -τερος D² || 8 verba συνεχωρεῖτο — ἰσχυρότερα exc.
Theophil. V 30 || 12 Hippocr. V 312 L | ὀκότερος Hippocr.:
ὀπότερον codd. | φαίνῃ L¹ || 14 πρῶτον om. L || 17 πότερον D ||
17—18 ἰσχυρότερον D || 18 πρότερον BDL || 21 verba διχῶς —
συμπῆξει exc. Theophil. l. l. | ἰσχυρόν U || 24 ἐν τῇ τοῦδε τοῦ
ζώου τοῦ ἀτ. σ. codd.: ἐν τῇδὲ τινι ζ. ἀτ. σ. k

δία μὲν γὰρ ἥπατος καὶ ἀρτηρίαί φλεβῶν καὶ νεῦρα
 σαρκῶν ἅπαντά τε τὰ δεξιὰ τῶν ἀριστερῶν ἰσχυρό-
 τερα κατὰ πάντα τῶν ζώων ἐστὶ τὰ γένη· Δίωμι δ',
 εἰ τύχοι, καὶ Θέωνι δυνατὸν ἦτοι τὸ δεξιὸν ἡμισυ
 τῆς κεφαλῆς ἢ τὸν ταύτη τεταγμένον ὀφθαλμὸν ἀσθενέ- 5
 νεστερον γενέσθαι θατέρου. κατὰ δὴ τὸν αὐτὸν τρό-
 πον καὶ τῶν ὄρχεων ἀπλῶς μὲν ὁ δεξιὸς ἰσχυρότερος,
 ἰδίως δὲ τῷδέ τιμι γένοιτ' ἂν ὁ ἀριστερός. καὶ γὰρ
 οὖν καὶ κρισωδέστερος τοῦ δεξιοῦ τὰ πολλά, καὶ διὰ
 τοῦτο καὶ κεχάλασται μᾶλλον ὁ ἀμφ' αὐτὸν ὄρχεος. 10
 ἀλλ' εὐροῖς ἂν καὶ τούναντίον ἐν οὐκ ὀλίγοις ἀρρω-
 στημάτωντινος ἐν τῇ πρώτῃ συμπήξει περὶ τὸν δεξιὸν
 ὄρχιν ἀπαντήσαντος. ἐν τούτοις οὖν ὁ ἀριστερός ἰσχυ-
 ρότερος. ἀλλὰ κάπειδαν ὁ δεξιὸς νεφρὸς ἐγγύς ἢ τῇ
 θέσει θατέρω — γίννεται γὰρ ποτε καὶ τοῦτο σπα- 15
 νίως — εὐρίσκειται τηνικαῦτα τῶν εἰς αὐτὸν ἐμφυο-
 μένων ἀγγείων ἀποβλαστήματα τὰ μὲν εἰς τὸν δεξιὸν
 ὄρχιν ἐπὶ τῶν ἀρρένων, τὰ δ' εἰς τὴν ταύτη μήτραν
 ἐπὶ τῶν θηλειῶν φερόμενα. καθ' ὅλου τοίνυν φάναι
 174 πᾶν ὀτιοῦν ἐν τῷ ζῳῷ || μόνιον, ἐπειδὴν ἐν τῇ πρώτῃ 20
 διαπλάσει βραχύ τι κατ' αὐτὸ πλημμεληθῆ, νοσωδέστε-
 ρόν τε καὶ ἀσθενέστερον ἐν πάσῃ γίννεται τῇ ζωῇ.
 τῆς δὲ τοιαύτης πλημμελείας ἢ τε πρώτη συνουσία
 τοῦ ἄρρενος πρὸς τὸ θῆλυ μὴ κατὰ τὸν προσήκοντα
 γιγνομένη καιρὸν ἢ τε μετὰ ταῦτα τῆς κνούσης δίαίτα 25

1 ἀρτηρία codd. ἀρτηρίαί k || 2 ἅπαντα — ἰσχυρότερος exc. Theophil. l. l. || 3 πάντα ALU πάντων BD || 8—9 καὶ γὰρ οὖν] τοιγαροῦν BL² || 9 κρισωδέστερος AU | post κρισωδέστερος add. ὁ ἀριστερός BDL om. AU || 10 καὶ om. D || 11—12 ἀρρωστημάτων — ἰσχυρότερος exc. Theophil. l. l. || 13 ἅπαντήσαντος D || 18 ταύτης AU || 22 ἀπάσῃ BL || 25 γινομένη ABLU γεν. D

τὴν αἰτίαν ἔχει. ταῦτα μὲν οὖν δὴ τόπος ἕτερος λό-
 γων. ὁ δ' ὄρχις ὁ δεξιὸς ὅταν ἀσθενέστερος ἀπερ-
 γασθῆ θατέρον, πρότερος ἐπισημαίνει κατὰ τὸν καλού-
 μενον τράγον ὁ ἀριστερός. κὰν τῷδε τεκμαίρεσθαι
 5 τὸ ζῶον τοῦτο θηλυγόνον ὑπάρχειν, ὡσπερ, εἰ καὶ
 κατὰ φύσιν αὐτὸς μένοι, πρότερος δ' ἐξάλροιτο κατὰ
 τὸν τράγον ὁ δεξιός, ἀρρενογόνον [τ'] ἂν ἐκείνο γέ-
 νοιτο τὸ ζῶον ὅσον ἐφ' ἑαυτῷ. προϊούσης γὰρ δὴ
 τῆς ἀπὸ τοῦ θήλεος ἀρχῆς ἐνδέχεται ποτε τὸ μὲν
 10 θηλυγόνον σπέρμα θερμανθὲν ὑπὸ τῆς δεξιᾶς μήτρας
 ἄρρεν ἀπεργάσασθαι τὸ κῆμα, τὸ δ' ἀρρενογόνον
 ὑπὸ τῆς ἀριστερᾶς ἐμψυχθὲν εἰς τὸνναντιον μεταπε-
 σεῖν. ἀτρέμα μὲν γὰρ ψυχροτέρου τοῦ σπέρματος
 ὑπάρχοντος, ἐπὶ πλεόν || δὲ θερμοῦς τῆς μήτρας οὐδὲν 175
 15 θαυμαστὸν ἐξ ἐκείνης αὐτῷ προστεθῆναι τὸ λείπον.
 εἰ δ' ἐπὶ πλεόν εἴη κατεψυγμένον, εἴτ' εἰς παρηβῶν-
 τος ζῶου μήτραν ἐμπέσοι δεξιάν, οὐδὲν ἂν ὑπ' αὐτῆς
 ὠφεληθείη. τῷ τοίνυν διττὴν μὲν ἀρχὴν εἶναι τῆς
 τῶν ἀρρένων γενέσεως, ἐν μὲν τοῖς θήλεσι τὴν δεξιάν
 20 μήτραν, ἐν δὲ τοῖς ἄρρεσι τὸν δεξιὸν ὄρχιν, ἰσχυρο-
 τέραν δ' ὡς τὰ πολλὰ γίνεσθαι τὴν μήτραν ἐξομοιοῦν
 ἑαυτῇ τὸ κνούμενον, ὡς ἂν καὶ χρόνῳ πλεόνι πλησιάζουσαν,
 εὐλόγως ὡς ἐπὶ τὸ πολὺ τὰ μὲν ἄρρενα τῶν
 ἐμβρύων ἐν ταύτῃ, τὰ δὲ θήλεα κατὰ τὴν ἀριστερὰν
 25 εὐρίσκεται. καὶ γὰρ οὖν καὶ ἦδε τὰ πολλὰ μὲν ἑαυτῇ

1 οὖν om. B || 1—2 τόπος ἔτ. λόγων U τρόπος ἔτ. λόγος D τρό-
 πος ἔτ. λ. ABL || 2 verba ὅταν — μεταπεσεῖν exc. Theophil. l. l. ||
 5 θηλόγονον ADU || 6 αὐτοῖς ADL¹U | πρότερον D | δ' scripsi:
 τ' ἂν codd. elevatur autem N || 7 ἀρρενόγονον ADU | τ' inclusi ||
 7—8 γινοῖτο D || 8 ἑαυτοῦ D || 9 ἀπὸ om. AU || 13 verba ψυχρο-
 τέρου — εὐρίσκεται exc. Theophil. V 30 || 19 τοῖς θηλ. codd.
 ταῖς θ. b || 20 δεξιὸν om. codd., add. k || 22 καὶ om. A | πλείονι B

συνεξομοιοῖ τὸ σπέρμα, δύναιτο δ' ἂν ποτε καὶ νικη-
θεῖσα τῇ ῥώμῃ τῆς ἐν ἐκείνῳ θερμότητος ἄρρεν ἀντὶ
θήλεος ἐπιτρέψαι γενέσθαι τὸ κῆμα. ταῦτα μὲν δὴ
σπάνια· μεγάλης γὰρ δεῖ τῆς ὑπεροχῆς. ὥς τὰ πολλὰ
δὲ τὸ μὲν ἄρρεν ἐν τῇ δεξιᾷ μήτρᾳ, τὸ δὲ θῆλυ κατὰ 5
τὴν ἀριστερὰν εὐρίσκεται, καὶ τούτων αἰτία τῶν τρε-
φουσῶν τὰς μήτρας φλεβῶν ἢ ἀρχῆ.

176 Cap. VIII. Διὰ τί δὲ συμπάσχουσιν εἰς τοσοῦτον
αὐταῖς οἱ τιτθοί, τοῦτ' ἤδη δέειμι· καὶ γὰρ οὖν καὶ
αὐτὸ θαυμαστὴν τινα τῆς φύσεως ἐνδείξεται τὴν τέ- 10
χνην. ἐπειδὴ γὰρ εἰς ἐνὸς ὑπηρεσίαν ἔργου παρε-
σκεύασεν ἀμφοτέρω τὰ μόρια, συνῆψεν αὐτὰ διὰ τῶν
ἀγγείων, ἃ ἐν τοῖς περὶ τοῦ θώρακος λόγοις ἐπὶ τοὺς
τιτθοὺς ἐλέγομεν ἰέναι, φλέβας καὶ ἀρτηρίας εἰς ὑπο-
χόνδρια καὶ τὸ σύμπαν ὑπογάστριον καταγαγοῦσα κᾶ- 15
πειτα συνάψασα ταῖς ἀπὸ τῶν κάτω μερῶν ἀναφερο-
μέναις, ἀφ' ὧν ἐπὶ τε μήτραν καὶ ὄσχεον ἀφικνουῦν-
ται φλέβες. μόνα γὰρ δὴ ταῦτ' ἐν τοῖς ζώοις <τὰ>
ἀγγεῖα, τὰ μὲν ἐκ τῶν ὑπὲρ τὰς φρένας χωρίων ὀρμη-
θέντα κάτω τοῦ σώματος φέρεται, τὰ δ' ἐκ τῶν κάτω 20
θεν ἄνω. μόνα γὰρ οὖν δὴ καὶ τὰ προειρημμένα μόρια
συνῆψθαι δι' ἀγγείων ἐχοῆν, ἴν', ὅταν μὲν ἐν ταῖς
μήτραις ἀυξάνηται τε καὶ διαπλάττηται τὸ ἔμβρυον,
ἐκείνῳ μόνῳ τὴν ἐξ ἀμφοτέρων αἰ κοινὰ φλέβες ἐπάρ-
δωσι τροφήν, ὅταν δ' ἀποκηθὲν τύχη, τοῖς τιτθοῖς 25
αὐθις ἐπιρρέῃ σύμπασα. διὰ τοῦτο κατὰ τὸν αὐτὸν ||

1 ποτε post νικηθεῖσα colloc. D || 4 γὰρ ALU μὲν γὰρ B
om. D || 8 Διὰ τί — περὶ μὲν τούτων ᾧδ' ἔχει exc. Theophil.
V 38 || 11—12 παρεσκεύαζεν ALU || 13 ἄς ADL¹U ἄς γὰρ BL²
& b || 14 τε καὶ ἀρ. BL || 14—15 ὑποχόνδριον B || 18 τὰ add.
Theophil., om. codd. || 20—21 κάτωθεν ABLU κάτω D || 25 ἀπο-
κηθῆ AU || 26 ἐπιρρέειν AU

χρόνον οὐκ ἐνδέχεται τὰ τε καταμήνια φέρεσθαι καλῶς 177
 καὶ θηλάζειν τὸ θῆλυ· ξηραίνεται γὰρ ἀεὶ τὸ ἕτερον
 μόριον ὑπὸ τῆς ἐπὶ θάτερον ῥοπῆς τοῦ αἵματος.
 ἐπὶ μὲν γὰρ τῷ πρὸ τῆς κνήσεως καιρῷ ταῖς ἀκμα-
 5 ζούσαις τῶν γυναικῶν ὅσον ἀθροίζεται περιττόν, ἐκ-
 κρίνει τοῦθ' ἢ φύσις ἐφ' ἐκάστῳ μηνί διὰ τῶν εἰς
 τὰς μήτρας καθηκόντων ἀγγείων. ἐπειδὴν δὲ κύω-
 σιν, ἔλκει τὸ ἔμβρυον ἐξ αὐτῶν τὴν τροφήν. αἱ δ'
 ἄρα φλέβες αἱ τῆδε τηλικαῦται τό τ' εὔρος ὑπάρχουσι
 10 καὶ τὸ μῆκος, ὥστε κάκεινο τρέφειν ἀφθόνως καὶ τι
 περιττόν ἀθροίζειν ἀεὶ. τοῦτ' οὖν ὅταν ἐν ἄπαντι
 τῷ χρόνῳ τῆς κνήσεως ἀθροιζόμενον οἶον ἐν ταμείοις
 τισὶ τροφῆς τοῖς κοινοῖς τούτοις ἀγγείοις ἐξαλοῖη τε
 καὶ διατείνῃ τελέως αὐτὰ καὶ οἶον πλημμυρῆ, χώραν
 15 ἐπιζητεῖ μεταστάσεως. ἔχει δ' οὐδεμίαν ἄλλην ἢ τοὺς
 τιτθούς, εἰς ἣν ἅμα μὲν αἱ φλέβες αὐτὸ διατεινόμεναι
 καὶ βαρυνόμεναι προπέμπουσιν, ἅμα δ' ὁ τῆς γαστρὸς
 ὅλης ὄγκος, ὁ διὰ τὴν κνήσιν ἐπιπίπτων τε καὶ θλί-
 βων, ὠθεῖ πρὸς τὸ εἶκον. οὕτω μὲν δὴ „τὰ γάλακτα
 20 τῶν ἐπιμηνίων ἀδελφά“ φησὶν || Ἴπποκράτης „τῆς μὲν 178
 ὀκταμήνου ἀπαρτιζούσης, τῆς δὲ τροφῆς ὑπερβαλλού-
 σης.“ οὕτω δὲ κάπειδὴν ἦτοι κατὰ τὸ κνούμενον αὐτὸ
 γένηται τι πάθος, ὡς μηκέθ' ἱκανὴν ἐπισπᾶσθαι τρο-
 φήν, ἢ καὶ τι περὶ τὸ σῶμα τῆς γυναικὸς ἀμάρτημα

3 μόριον om. A || 4 ἐπὶ μὲν scripsi: ἐπειδὴ codd. et Theophil. ||
 4 καὶ ταῖς D || 7 δὲ om. BL || 8—9 αἱ δ' ἄλλαι φλ. B || 10 κά-
 κεινα D || 12 ταμείοις BDL || 13 τῆς τροφῆς BL || 15—16 ἢ τοῦ
 στήθους D || 17 προεπιπίπτουσιν Ὑ πρὸς ἐπιπίπτουσιν A || 18 ὁ
 ante διὰ om. Theophil. | ἐπιπίπτων ABLU ἐπιπέπτων D ||
 20 Hippocr. V 118 L | verba τῆς μὲν — ὑπερβαλλούσης ex-
 hibent codd. et Theophil., om. ch || 21 ὀκταμηνίου Ὑ || 22 ἦτοι |
 ἦδη D || 23 ἐπισπᾶσθαι AU

συμβῆ τοιοῦτον, ὡς μηκέθ' ἱκανὸν αὐτῷ παρασκευάζειν
 τὸ αἷμα, συγγεῖται μὲν ἐν τούτῳ καὶ ταράττεται τῶν
 ἔργων τῆς φύσεως ἢ τάξεις, ἐναντία δ' ἀνάγκη παθή-
 ματα καταλαμβάνειν τοὺς τιτθοὺς, πληρουμένους μὲν
 γάλακτος πρὸ ὥρας ἐπὶ ταῖς τῶν ἔμβρῶν ἀρρωστίαις, 5
 ἰσχνοὺς δ' ἐφεξῆς ἐπὶ ταῖς τῶν ὕστερων ἐνδείαις γι-
 γνομένους. οὕτω τοι καὶ ὁ Ἱπποκράτης ἔλεγεν· „γυν-
 ναικὶ ἐν γαστρὶ ἐχούσῃ γάλα ἐκ τῶν μασθῶν πολὺ
 ὄνεν ἀσθενὲς τὸ ἔμβρυον <σημαίνει>“, ὡς ἂν εἰς
 τοὺς μασθοὺς δηλονότι τοῦ περιττοῦ παντὸς ἀνι- 10
 όντος, ὃ κατέλιπεν ἐν ταῖς φλεβὶ τὸ κνούμενον, ἀδυ-
 νατοῦν ὑπ' ἀσθενείας ὅσον ἱκανὸν ἦν αὐτῷ πρὸς τὴν
 σύμμετρον θρέψιν ἐπισπᾶσθαι. ὅταν δ' αὖ πάλιν εἴπῃ·
 „γυναικὶ ἐν γαστρὶ ἐχούσῃ ἦν οἱ μασθοὶ ἐξαίφνης
 ἰσχνοὶ γίνονται, ἐκτιτρώσκει“, τὸ μὲν ἔμβρυον ἰσχν- 15
 179 ρὸν εἶναι τῆνικαῦτα νομίζειν χρή, τροφὴν δ' ἢ οὐκ
 ἔχειν ἀφθονον, ὅθεν πρῶτον μὲν ἐκ τῶν κοινῶν πρὸς
 τὰς ὕστερας φλεβῶν ἐπισπᾶσθαι τὸ αἷμα, καὶ τούτῳ
 τοὺς μασθοὺς ἰσχνοὺς γίνεσθαι, μικρὸν δ' ὕστερον
 ἐκτιτρώσκεσθαι παντάπασιν ἐπιλειπούσης αὐτῷ τῆς 20
 τροφῆς. ἀλλὰ τὰ μὲν τοιαῦτα πάντα τῶν φυσικῶν
 ἐστὶ προβλημάτων ἀκολουθία τῇ πρὸς τὰ προκειμένα
 νῦν εἰρημένα· τὸ δ' ἴδιον αὐτῆς τῆς παρούσης διεξό-
 δου τὴν χρεῖαν εἰπεῖν ἦν τῆς τε πρὸς τοὺς τιτθοὺς

1 αὐτὸ B Theophil. || 7 τοι om. B Theophil. | ὁ om. AD |
 Hippocr. IV 550 L || 9 ἀσθενὲς BL ἀσθενεῖ cett. | σημαίνει
 add. Theophil., om. codd., *embrionem imbecillum significat* N ||
 10 πάντως D || 11—12 ἀδυνατόν D || 12 post ἀσθενείας add. τοῦ
 ἔμβρῶν b || 13 εἴπῃ] Hippocr. IV 544 L || 14 ἐξαίφνης ante ἦν
 colloc. BL om. cett. || 15 ἐκτιτρώσκει Hippocr.: ἐκτρώσεται codd.
 et Theophil. abortit N || 19 μαστοὺς D | μικρὸν ὕστερον δὲ D ||
 20 ἐπιλειπούσης AU ἐπιλιπούσης L || 22 τῇ codd. τιμὴ ch ||
 23 ἡμῖν εἰρημένα BL² || 24 post εἰπεῖν add. ἦν ADU om. BL

κοινωνίας ταῖς ὑστέραις καὶ τῶν εἰς τε τὸν ἀριστερόν
 ὄρχην καὶ τὴν ἀριστερὰν μήτραν ἰόντων ἀγγείων ἀπὸ
 τῶν εἰς τὸν κατ' εὐθὺν νεφρὸν ἐμπεφυκότων. ἅπαντα
 γὰρ ταῦθ' ἡ φύσις ἐμηχανήσατο διττὴν ἀρχὴν γενέσεως
 5 παρασκευάζουσα τοῖς ἐμβρύοις, ὡς τὸ μὲν ἄρρεν αὐ-
 τῶν, τὸ δὲ θῆλυ γίγνοιτο. καὶ περὶ μὲν τούτων ᾧδ'
 ἔχει.

Cap. IX. Διὰ τί δὲ μερίστη μὲν ἡδονὴ τῇ χρήσει
 τῶν γεννητικῶν ἔξενκται μορίων, ἐπιθυμία δ' οἰστρώ-
 10 δης προηγείται τῆς χρήσεως ἐν ἅπασιν τοῖς ἀκμάζουσι
 ζώοις, ἐξῆς ἂν εἶη λεκτέον, οὐ τὴν πρώτην ἔτι καὶ
 κυριωτάτην αἰτίαν || ἐξιχνεύουσιν — εἰρηται γὰρ ἐν 180
 τοῖς ἐμπροσθεν λόγοις, ὡς ὑπὲρ τοῦ διαμένειν ἄφθαρ-
 του εἰς αἰὲ τὸ γένος ἐμηχανήσατο τὰ τοιαῦτα πάνθ'
 15 ἡ φύσις — ἀλλὰ τὴν ἀπὸ τῆς ὕλης τε καὶ τῶν ὀργάν-
 ων. οὐ γὰρ ἐκ τοῦ βουληθῆναι μόνον τοὺς διαπλάτ-
 τουτας ἡμᾶς θεοὺς ἢ σφοδρὰν ἐπιθυμίαν ἐγγίγνεσθαι
 τῶν ἀφροδισίων ἢ σφοδρὰν ἡδονὴν ἐξεὔχθαι τό τ'
 ἐπιθυμεῖν καὶ τὸ ἡδεσθαι τοῖς ζώοις ὑπῆρξεν, ἀλλ' ἐκ
 20 τῆς ὕλης τε καὶ τῶν ὀργάνων ἐπιτηδείων εἰς αὐτὰ
 παρασκευασθέντων. αἱ γὰρ ἀπὸ τῶν κατὰ τοὺς νεφροὺς
 χωρίων ἀρτηρίαι καὶ φλέβες ἐπὶ τὰ γεννητικὰ μόρια
 φερόμεναι παρέρχονται μὲν τῶν ὑστερῶν τὸν πυθμένα,
 τοῖς πλαγίοις δ' αὐτῶν ἐπιβαίνουσαι μέρεσι διχάζονται
 25 κἄπειτ' ἐντεῦθεν ἡ μὲν ἑτέρα μοῖρα πρὸς τοὺς ὄρχεις
 ἀποχωρεῖ τοῦ θήλεος ἐκ τῶν πλαγίων καὶ αὐτοὺς
 προσκειμένους ταῖς μήτραις, ἡ δ' ἑτέρα πρὸς τὸν πυ-

13—14 ἀγῆρω τε καὶ ἄφθαρτον BL² || 14 τοιαῦτα πάνθ'
 AL¹U τὰ τοιαῦτα πάνθ' BL² τὰ τοιαῦθ' D || 21 verba αἱ γὰρ
 — ἐνεργείαις αὐτῶν exc. Theophil. V 36 || 26 θήλεως AU ||
 27 προκειμένας U¹ corr. U² προκειμέναις A προκειμένους BD¹L
 προκειμένη D²

θυμένα φερομένη πολυειδῶς εἰς αὐτὸν ἅπασα κατασχί-
 ζεται. συνάπτει δ' ἐνταῦθα τὰ πέρατα τῶν εἰς τὸν
 ἀριστερὸν κόλπον τῆς μήτρας ἀγγείων νεμηθέντων τοῖς
 181 πέρασι τῶν εἰς τὸν || δεξιὸν αὐτῆς κόλπον κατεσχισμέ-
 νων, ὥστε καὶ τῆς ὀρώδους ὑγρότητος ἢ μετάληψις 5
 ἀμυδρὰ μὲν, ἀλλ' ὁμως γίνεται τῇ δεξιᾷ μήτρα· χρεία
 γὰρ ἤδη καὶ ἔτ' ἄλλη μερίστη παρὰ τὴν ἔμπροσθεν
 εἰρημένην ἔμελλεν ἔσεσθαι τῆσδε τῆς ὑγρότητος, ὡς
 ἂν δριμύτι καὶ δάκνον ἐχούσης, οὗ μάλιστ' εἶδους
 ἕδει χυμῶν, ἐπεγείρειν τε πεφυκότος εἰς τὴν τῶν μο- 10
 ρίων χοῆσιν ἠδονὴν τε παρέχοντος ἐν ταῖς ἐνεργείαις
 αὐτῶν. εἰ γὰρ δὴ μικρὰ καὶ φαῦλα μεγάλων καὶ
 θαναμαστῶν ἔργων τῆς φύσεως παραδείγματα χοῆ ποιή-
 σασθαι τῷ λόγῳ σαφηνεύει ἔνεκα, τοιοῦτόν τό μοι
 νόει γιγνόμενον ἐπὶ τοῖς ὀρώδεσι τούτοις χυμοῖς θερ- 15
 μαινομένοις, οἷόν τι μάλιστα συμβαίνει πολλάκις ἀθροι-
 σθείσης ὑπὸ τῷ δέρματι τοῦ ζώου δριμύτητος χυμῶν,
 ἔπειτα γαργαλιζούσης καὶ κνήσθαι προτρεπούσης ἠδού-
 σης τε κατὰ τὴν κνήσιν. ὅταν οὖν μὴ μόνον ὑγρό-
 τῆς ἧ τοιαύτη κενοῦσθαι δεομένη καὶ διὰ τοῦτ' ἐπε- 20
 γείρουσα καὶ κεντριζούσα πρὸς τὴν ἔκκρισιν, ἀλλὰ καὶ
 182 πνεῦμα πολὺ καὶ θερμὸν ἀναπνεῦσαι ποθοῦν, || ἀμή-
 χανόν τινα χοῆ νομίζειν εἶναι τὴν ὑπεροχὴν τῆς ἠδο-
 νῆς. ὅταν δὲ δὴ καὶ τὰ μόρια ταῦτα πολὺ τοῦ δέρ-

2 τὰ om. AU || 3 νεμηθέντων τοῖς BL om. cett. || 3—4 τοῖς
 τῶν ἐτέρων ἀγγείων πέρασι BL || 10 ἕδει χυμῶν BL ἔχει χυμὸν
 ADU¹ ἔχρηξε χυμῶν U² || 11 εἰς τὰς ἐνεργείας BL² || 12—13 καὶ
 θ.] τε καὶ θ. D || 14 ante ἔνεκα add. δ' οὖν U² || 15 γεγεννη-
 μένον BL | ὀρώδεσι BL ἀσώδεσι ADU || 18 κνήσθαι A κή-
 θεσθαι U κινεῖσθαι B || 18—19 ἠδούσης ABLU ἠδυνούσης D ||
 19 κνήσιν Corn.: κίνησιν codd. pruritum N | verba ὅταν — αἰ-
 σθητικώτερα exc. Theophil. l. l. || 20 ἧ scripsi: ἠ codd. || 22 πο-
 θοῦν ABLU ποθοῖ D || 23—24 τῆς ἠδονῆς εἶναι τὴν ὑπ. D

ματος αἰσθητικώτερα πρὸς τῆς φύσεως ἢ κατεσκευασμένα διὰ τὴν αὐτὴν χρεῖαν, οὐ χρὴ θαυμάζειν ἔτι τὸ σφοδρότερον οὔτε τῆς ἐγγιγνομένης αὐτοῖς ἐκείθεν ἡδονῆς οὔτε τῆς προηγουμένης ἐπιθυμίας. αὕτη καὶ
 5 τοῦ πολλάκις ἀπὸ τῶν εἰς τὸν δεξιὸν νεφρὸν ἐμφυομένων ἀγγείων ἀποβλαστήματά τινα φέρεσθαι πρὸς τὴν κατ' εὐθὺν μήτραν ἢ αἰτία. διττῆς γὰρ μελλούσης ἔσεσθαι χρεῖας τῶν ὀρωδῶν τούτων περιττωμάτων, προτέρας μὲν ὑπὲρ τοῦ τὴν ἐν τοῖς ἀριστεροῖς μέρεσιν
 10 ἐπαύξεσθαι ψυχρότητα, δευτέρας δ' ὑπὲρ τοῦ τὴν τ' ἐπιθυμίαν ἰσχυρὰν καὶ τὴν ἡδονὴν σφοδρὰν ἐγγίγνεσθαι τῇ χρήσει τῶν ὀργάνων, ἣ μὲν προτέρα διὰ παντὸς τοῖς ἀριστεροῖς, ἣ δευτέρα δ' ἔστιν ὅτε τοῖς δεξιοῖς διὰ μακρῶν ἀγγείων ὑπάρχει. προσέρχεται δ' εἰς τοῦτο
 15 καὶ ἄλλη τις οὐ σμικρὰ βοήθεια παρὰ τῶν ἐκατέρωθεν τοῦ τραχήλου τῆς κύστεως τεταγμένων ἀδενοειδῶν σωμάτων, ἐν οἷς καὶ αὐτοῖς ὅμοιον μὲν τι σπέρματι, λεπτότερον δ' ἰκα||νῶς ὑγρὸν ὁρᾶται περιεχόμενον.¹⁸³ ἀλλὰ περὶ μὲν τούτου μετ' ὀλίγον ἐροῦμεν. αὐτὸ δὲ
 20 τὸ σπέρμα πνεῦμά τί ἐστὶ καὶ οἶον ἀφρωδῆς, ὡς, εἰ εἰς τὰκτὸς ἐκχυθείη ποτέ, μικρὸν ὕστερον ἔλαττον τε πολλῶ φαίνεσθαι τοῦ κατ' ἀρχὰς ἐκπεσόντος ἀποξηραίνεσθαι τε διὰ ταχέων ὑπὸ γλισχροῦτος, οὐχ ὡσπερ ἡ κόρυζα καὶ τὸ φλέγμα μέχρι πλείστου διαμένει μῆτ'

4 αὕτη L: αὐτῇ cett. haec autem est N || 5 τοῦ] τοῦτο (sic) A τοῦτο superscr. τοῦ U | 7 εὐθὺν ABLU ἰθὺν D || 10 δευτέρας BLU² δευτέραν DU¹ δεύτερον A || 14 ὑπάρχειν AU | verba προσέρχεται — περιεχόμενον exc. Theophil. V 36 || 19 post ἐροῦμεν add. ὁποῖόν ἐστὶν A ὁποῖον U² || 19—20 verba αὐτὸ δὲ τὸ — ταχέων exc. Theophil. V 36 || 20 σπέρμα] cf. Orib. III 40 | πνεῦμά τι DL¹ πνευματῶδες cett. || 20—21 ὡς εἰς τακτὸς AU¹ superscr. εἰ U², ὡστ' εἰκτὸς B ὡστ' εἰ τακτὸς D ὡστ' εἰ κακτὸς L || 22 ἐμπεσόντος AU || 23 verba οὐχ — σπέρματος exc. Theophil. l. l.

ἀναξηραινόμενα καὶ τὸν ἴσον ὄγκον φυλάττοντα. λεπτή μὲν γὰρ καὶ ὑδατώδης καὶ ἄπεπτος ἢ τούτων ὑγρότης ἐστὶ, παχεῖα δὲ καὶ γλίσχος καὶ μεστή τοῦ ζωτικῆς πνεύματος ἢ τοῦ σπέρματος.

Cap. X. Ὅταν μὲν οὖν εἰς οἰκτεῖον ἐμπέσῃ χωρίον, 5 ἀρχὴ γίνεται ζῶου γενέσεως, ὅταν δ' εἰς ἀλλότριον, ἐκπνεῖ μὲν ἐξ αὐτῆς τὸ πνεῦμα διὰ ταχέων, ὑπολείπεται δὲ τὸ γλίσχρον ὑγρὸν εἰς ἑαυτὸ συνηζάνον. ἢ δ' αἰτία καὶ τῆς τούτου γενέσεως ἦδε. τῶν εἰς τὰς μήτρας ἰόντων ἀγγείων, ἃ πρὸς ταῖς πλευραῖς αὐτῶν 10 ἐλέγουμεν σχίζεσθαι, τὸ κάτω φερόμενον μέρος ἐλίπτε- 184 ται τρόπον ὁμοιότατον τοῖς εἰς τοὺς ἴσους ὄρχεις τῶν ἀρρένων ἀγγείοις ἰοῦσιν. ἐπίκειται μὲν γὰρ ἢ φλέψ, ὑπόκειται δ' ἢ ἀρτηρία, καμπὰς πολλὰς ἴσας τὸ πλῆθος ἄμφω ποιούμεναι δίκην ἐλίκων τινῶν πολυειδῶς 15 πλεκομένων. ἐν δὲ τῇ πλοκῇ ταύτῃ πέττεται μέχρι πλείστον τὸ φερόμενον ἐπὶ τοὺς ὄρχεις αἷμα καὶ πνεῦμα καὶ σαφῶς ἔστιν ἰδεῖν ἐν μὲν ταῖς πρώταις ἐλίξιν αἱματώδεις ἔτι τὸ περιεχόμενον ὑγρὸν, ἐν δὲ ταῖς ἐξῆς λευκότερον αἶμα καὶ μᾶλλον γιγνόμενον, ἔστ' ἂν ἀκριβῶς 20 ἀπεργασθῆ ἰοῦσιν ἐν ταῖς ἀπασῶν ὑστάταις, αἱ δὲ περαινουσιν εἰς τοὺς ὄρχεις. οὗτοι δ' αὖ διάκενοι καὶ σηραγγώδεις ὄντες ὑποδέχονται τε τὸ προπεπεμμένον ἐν τοῖς ἀγγείοις ὑγρὸν ἐκπέπτουσι τε καὶ αὐτοὶ

3 γλίσχος ch || 4 ἢ τοῦ σπέρματος om. AD¹U || 5 verba Ὅταν — συνηζάνον exc. Orib. III 40 || 7 αὐτοῦ Orib. || 8 αὐτό. L || 8—9 verba ἢ δ' αἰτία — ἀλλοιοῦσι τὸ αἷμα exc. Theophil. l. l. || 10 αὐτῶν scripsi: αὐταῖς codd. ad latera earum N || 13 ἰοῦσιν ch: οὔσιν codd. | μὲν γὰρ ABLU γὰρ D || 16 πλεκομένων ABL²U² πλανωμένων L¹U¹ | πλοκῇ ABL²U² πλάνῃ L¹U¹ || 20 αἶμα AB | ἔστ' ἂν] ἕως ἂν k || 20—21 post ἀκριβῶς add. ἅπαν BDL || 22 verba διάκενοι — ἀπεργαζόμενοι exc. Orib. III 41 || 24 τε] δὲ D

πάλιν τέλεον μὲν εἰς τὴν τοῦ ζώου γένεσιν οἱ τῶν
 ἀρρένων ἀπεργαζόμενοι· καὶ γὰρ καὶ μελζους εἰσὶ καὶ
 θερμότεροι, καὶ τὸ φερόμενον εἰς αὐτοὺς ἀκριβέστερον
 ἤδη κατείργασται διὰ τε τὸ μῆκος τοῦ διαστήματος
 5 καὶ τὴν ἰσχὺν τῶν πετιόντων ἀγγείων· ἀτελέστερον δ'
 οἱ τῶν θηλειῶν, ὡς ἂν καὶ μικρότεροι καὶ ψυχρότεροι
 καὶ ἥττον ἀκριβῶς αὐτὸ κατείργασμένον ὑποδεχόμενοι. ||
 διὰ τί δ' ἐγγχρονίζον τοῖς ἀγγείοις τὸ αἷμα λευκὸν 185
 γίννεται, τῶν ἐν τοῖς Περὶ τῶν φυσικῶν δυνάμεων
 10 ἀποδεδειγμένων ἀναμνησθέντα τινὰ ῥαδίως ἐξευρήσειν
 νομίζω. δέδεικται γὰρ ἐν ἐκείνοις, ὡς πᾶν μόριον
 ἑαυτῷ τὴν τροφήν ἐξομοιοῖ. τί δὴ οὖν ἔτι θαυμαστόν,
 εἰ λευκοὶ τῶν ἀγγείων οἱ χιτῶνες ὑπάρχοντες εἰς τὴν
 ὁμοίαν ἑαυτοῖς ἰδέαν ἀλλοιοῦσι τὸ αἷμα; τάχ' <ἂν>
 15 οὖν τις ἔροιτο, διὰ τί τῶν ἄλλων ἀγγείων οὐδὲ καθ'
 ἓν ὁρᾶται τοῦτο γιγνόμενον. ᾧ πρόχειρον ἀποκρινα-
 σθαι, διότι μὴδ' ἐπὶ πλεῖστον οὕτως ἐν ἄλλῳ χρονίζει·
 μὴδὲ γὰρ ὑπάρχειν ἄλλῳ τινὶ τῶν ἀγγείων μὴ ὅτι
 20 πόλλας οὕτως ἔλικας ἐπ' ἀλλήλαις κειμένας, ἀλλὰ μῆ-
 δεμίαν ἀπλῶς. εἰ δέ γ' ἐχρόνιζε καὶ μὴ διέρρει τε
 καὶ ἐξεκενοῦτο διὰ ταχέων, ἦν ἂν που καὶ ἄλλοθι τοῦ
 ζώου τοιοῦτον εὔρειν χυμόν, καίτοι καὶ ἡ καθ' ἕκα-
 στον τῶν ἀγγείων ὑγρότης σύμφυτος ἢ κατ' αὐτοὺς
 αὐτῶν τοὺς χιτῶνας, ἐξ ἧς τρέφεται, τοιαύτη τίς ἐστιν.
 25 ὥστ' οὐδὲν θαυμαστόν, εἰ κατὰ τὰς προειρημένας
 ἔλικας οἷον λιμνάζοντος τοῦ αἵματος ὁ σπερματικὸς

1 οἱ BLU² ἐπὶ ADU¹ || 2 καὶ γὰρ κ. μ. εἰσὶ ABLU² in
 marg. om DU¹ || 12 ἔτι om. DL¹U¹ || 13 ὑπάρχοντες om. AU ||
 14 ἂν addidi || 15 verba οὐδὲ — ἀγγείων om. B || 17 ἐχρόνιζε L ||
 18 ὑπάρχει AU || 21 ·που] δήπου BL || 23—24 αὐτοὺς αὐτῶν
 ABLU αὐτὸν αὐτῶν D αὐτῶν b || 24 τρέφονται ch

186 ἀθροίζεται χυμός. ὅταν οὖν ὑποδεξάμενοι || τοῦτον οἱ
 ὄρχεις τελείως μὲν οἱ τῶν ἀρρένων, ἔλλιπέστερον δ' οἱ
 τῶν θηλειῶν κατεργάζονται, δήλον, ὡς ἐτέρου τινὸς
 ἀγγείου δεήσει τοῦ μεταληψομένου πάλιν αὐτὸν καὶ
 παράξοντος ἐπὶ τὴν ἔκκρισιν. ἐνταῦθ' οὖν, εἴ τις 5
 ὁμιλήσειεν ἀκριβῶς ταῖς διαιρέσεσι τῶν μορίων, ἀδύ-
 νατον αὐτῷ μὴ θαυμάσαι τὴν τέχνην τῆς φύσεως.
 ἐπειδὴ γὰρ ἐχρῆν ἔξω μὲν τὸ ἄρρην, εἰς ἑαυτὸ δὲ
 σπερμαίνειν τὸ θῆλυ, διὰ τοῦτο καὶ τὰ μεταλαμβά-
 νοντα παρὰ τῶν ὄρχεων ἀγγεῖα τὸ σπέρμα τὰ μὲν τῶν 10
 ἀρρένων ἐπὶ τε τὸ αἰδοῖον ἐξέτεινε καὶ πρὸς τὸν ἐν-
 ταῦθα πόρον ἀνεστόμωσε, δι' οὔπερ καὶ τὸ οὔρον
 ἐκτὸς ἐφέρετο, τὰ δὲ τῶν θηλειῶν εἰς αὐτάς τε τὰς
 μήτρας κατέφυσε καὶ πρὸς τὴν ἐντὸς εὐρυχωρίαν ἐκ-
 κρίνειν τὸ σπέρμα παρεσκεύασε. θαυμαστὰ μὲν δὴ 15
 καὶ ταῦτα, πολὺ δ' ἔτι μείζω τὰ μέλλοντα λεχθήσεσθαι.
 τῆς γὰρ δὴ χρείας οὐχ ὁμοίας ὑπαρχούσης ἑκατέρῳ τῷ
 σπέρματι, διότι μηδὲ τοῦ πλήθους τε καὶ τῆς δυνά-
 μεως <ὁμοιότης ἦν>, οὐχ ὅμοιον οὐδὲ τὸ σπερματικὸν
 ἀγγεῖον οὔτ' εἶδος οὔτ' εὖρος οὔτε μῆκος ἐγένετο, 20
 187 ἀλλὰ || τὸ μὲν τῶν ἀρρένων εὐρὸν καὶ μακρὸν καὶ τινὰς
 οἶον κόλπους ἔχον, ὅταν ἤδη πλησίον γένηται τοῦ
 αἰδοίου, τὸ δ' αὖ τῶν θηλειῶν στενὸν καὶ βραχύ.
 τοῦτο μὲν γὰρ ἱκανὸν ἦν ὀλίγον καὶ λεπτὸν ὑποδεξα-
 σθαι τε καὶ παραπέμψαι σπέρμα. τὸ δὲ τῶν ἀρρένων, 25
 εἰ μὴ μακρὸν τε ἅμα καὶ εὐρὸν καὶ κισσῶδες ἐγένετο,

1 verba ὅταν — ἔκκρισιν exc. Theophil. V 36 || 4 αὐτὸ codd. αὐτὸν b || 5 παράξοντος L σπαράξαντος B παρέξοντος cett. || 18 τε om. AU | τῆς codd. om. ch || 19 ὁμοιότης ἦν addidi | οὐχ AU om. cett. || 20 ἀγγεῖον] αἵτιον AU || 21 verba εὐρὸν — αἰδοίου exc. Orib. III 44

πῶς μὲν ἂν ἐδέξατο πολὺ καὶ παχὺ σπέρμα; πῶς δ'
 ἂν εὐκόλως παρέπεμψε; πῶς δ' ἂν ἀθρόως εἰς τὰς
 μήτρας κατέσπειρεν; ἀλλὰ ταῦτά τε θαυμαστά τῆς φύ-
 σεως ἔργα καὶ προσέτι τὸ τείνεσθαι πάντα τὰ γεννη-
 5 τικὰ μόρια κατὰ τὰς συνουσίας, ἵν' ἅμα μὲν ὁ τῶν
 ὑστερῶν ἀρχὴν εὐθύνηται τε καὶ διοίγηται, καθότι
 πρόσθεν ἐλέγετο, ἅμα δ' ἐκκρίνηται τὸ σπέρμα. πη-
 λίκην γὰρ ἔχει δύναμιν εἰς τὴν τῶν περιεχομένων
 ἔκκρισιν ὁ οἶον σπασμὸς τῶν μορίων ὁ τοῖς ἀφροδι-
 10 σίοις ἐπόμενος, ἔνεστι σοι μαθεῖν ἐκ τε τῶν ἐπιλημψιῶν
 τῶν μεγάλων καὶ τοῦ παθήματος, ὃ δὴ καλεῖται γο-
 νορροια. κατὰ μὲν γὰρ τὰς ἰσχυρὰς ἐπιλημψίας, ὅτι
 τὸ πᾶν σῶμα σπᾶται σφοδρῶς καὶ σὺν αὐτῷ τὰ γεν-
 νητικὰ μόρια, διὰ τοῦτ' ἐκκρίνεται τὸ σπέρμα. || κατὰ 188
 15 δὲ τὰς γονορροίας αὐτῶν μόνων ἐστὶ τὸ πάθημα τῶν
 σπερματικῶν ἀγγελίων. ὁποῖαν οὖν τάσιν ἐν τοῖς εἰρη-
 μένοις νοσήμασι πάσχει, τοιαύτην ἴσχοντα καὶ ταῖς
 συνουσίαις ἐκκρίνει τὸ σπέρμα. τὴν δ' ἐπιθυμίαν τῶν
 ἀφροδισίων καὶ τὴν ἐν τῇ χρήσει τῶν μορίων ἡδονὴν
 20 ὅπως ἢ φύσις ἢ τοῦ σπέρματος ἀναγκάζει γίνεσθαι,
 πρόσθεν εἴρηται.

Cap. XI. Καὶ τοίνυν καὶ τὸ τοῦ θήλεος σπέρμα
 πρὸς τῷ συμβάλλεσθαι τῇ τοῦ ζώου γενέσει καὶ πρὸς
 ταῦτ' ἐστὶ χρήσιμον. ἵνα γὰρ ὀρμήσῃ τε πρὸς ἀφρο-
 25 δίσια τὸ θῆλυ καὶ συγγιγνόμενον τῷ ἄρρενι τὸν ἀ-
 χένα τῶν μητρῶν ἀναπετάσῃ, χρεῖαν οὐ σμικρὰν παρέ-

3 ταῦτά] αὐτά AU | τε] μὲν D om. B || 4 παντὶ AU πάντα
 BL || 6 διανοίγηται B || 9 ὁ ante οἶον om. ABU | ὁ ante τοῖς
 om. ADU || 10 ἐπιλημψιῶν U ἐπιλημψιῶν A ἐπιληψιῶν cett. ||
 12 ἐπιλημψίας AU ἐπιληψίας cett. || 23 συλλαβέσθαι AU |
 γενέσει ABLU γεννήσει D || 24 post τε add. καὶ D || 25 συγγε-
 νόμενον B

χεται τὸ σπέρμα. πόσον οὖν ἔστιν, ὃ πρὸς τὴν τοῦ
ζῳίου γένεσιν εἰσφέρεται τὸ θῆλυ, λέγειν ἂν ἐπόμενον
εἶη τῶν ἐν τοῖς Περι σπέρματος εἰρημένων ἀναμνη-
σθέντας. ἐδείκνυτο γὰρ ἐν αὐτοῖς, ὡς ἔνδον τε μένει
κατὰ τὰς μήτρας τὸ τοῦ ἄρρενος σπέρμα, καθάπερ
Ἰπποκράτης ἔλεγεν, ἐπειδὴν μέλλη συλλήψεσθαι τὸ
θῆλυ, τῶν θ' ὑμένων ἢ γένεσις, ἔτι δὲ καὶ τῶν ἀγ-
γείων ἀπάντων ἀρχὴν ἔχει τὸ τοῦ ἄρρενος σπέρμα.
189 τοῦτ' οὖν ἐπιπέττεται || τε καὶ τρέφεται κατ' ἀρχὰς
εὐθὺς ὑπὸ τοῦ θήλεος, ὡς ἂν ἐγγυτέρω τε τὴν φύσιν 10
ὑπάρχοντος ἢ καθ' αἷμα καὶ παντὸς τοῦ τρεφομένου
ῥᾶον ἐκ τῶν ὁμοίων ἀυξάνεσθαι δυναμένου. γενέσθαι
δ' ἐξ αὐτοῦ καὶ τὸν ἀλλαντοειδῆ χιτῶνα κατὰ τὰ Περι
σπέρματος ὑπομνήματα δέδεικται. τὸ δ' ἐν τοῖς ἀδε-
νοειδέσιν ἐκείνοις σώμασι γεννώμενον ὑγρὸν εἰς τὸν 15
οὐρητικὸν ἐκχεῖται πόρον ἐπὶ τῶν ἀρρένων ἅμα τῷ
σπέρματι. αἱ χρεῖαι δ' αὐτοῦ, πρὸς τε τὴν ἀφροδίσιον
ἐπεγείρειν συνουσίαν ἠδὲν τε καὶ κατὰ τὴν ὀμιλίαν
ἐπιτέγγειν τὸν οὐρητικὸν πόρον· [ἰδία δ' ἐξάαιρετος ἐπὶ
τῶν ἀρρένων, οἷα καὶ τοῦ θήλεος σπέρματος, ὁμοιό- 20

2 εἰσφέρει D || 7 ἢ γένεσις codd. γενέσεως Corn. || 9 γρ.
ἐπιτέγγεται L² ἐπιπλέκεται Corn. | τε om. BD || 10 ἐγγυτέρως D |
τε B γε ADLU om. b || 11 ὑπάρχοντα D | καθ' codd. καὶ τὸ ch |
παντὸς] παρὰ D || 12 γεννᾶσθαι BL || 14 verba τὸ δ' — πόρον
exc. Orib. III 50 || 15 γενόμενον BL || 16 ἐπὶ τῶν ἀρρένων Orib.
ἐπὶ τῶν δ' ἄρρ. D ἐπὶ δὲ τ. ἀ. AU ἐπὶ μὲν τ. ἀ. BL || 17 post
σπέρματι add. φερόμενον εἰς τὰς μήτρας, ἐπὶ δὲ τῶν (sic BL)
θηλειῶν ἔξω τε καὶ εἰς τὸ γυναικειὸν αἰδοῖον ἐκχεόμενον (ἐκ-
δεχόμενον L¹) BL om. ADU, non vertit N | post αὐτοῦ add.
αἱ μὲν ἀμφοῖν ἄρρενί τε καὶ θήλει BL om. ADU, non vertit N ||
18 τε καὶ ADU τε BL || 19 post ἐπιτέγγειν add. τε ABU τε
καὶ DL om. Orib. | verba ἰδία δ' ἐξάαιρετος — θήλεων σπέρ-
ματος om. ADU, non vertit N || 20 καὶ ἢ τοῦ L superscr. γρ.
ἐπὶ τοῦ θήλεος ἢ τοῦ σπέρματος L²

τατα γὰρ ἀλλήλοις ἐστὶ τὴν ἰδέαν τό τ' ἐν τοῖς διδύ-
 μοις τοῦ θήλεος σπέρμα καὶ τὸ περιεχόμενον ἐπὶ τῶν
 ἀρρένων ἐπὶ τοῖς ἀδενσοειδέσι σώμασι. ἡ γὰρ τοι ῥώμη
 τε καὶ θερμότης ἡ τοῦ ἄρρενος οὕτως ἐκπέττει καὶ
 5 τὸν ἐν τούτοις τοῖς μορίοις χυμόν, ὡς μηδὲν ἀπολεί-
 πεσθαι θήλεων σπέρματος.] || ὅθεν οἶμαι καὶ τοὺς ἐκ 190
 τούτων τῶν σωμάτων ὀρμωμένους πόρους οὐκ ὀκνοῦ-
 σιν ὀνομάζειν ἀγγεῖα σπερματικά, καὶ πρῶτος γε Ἡρό-
 φιλος ἀδενσοειδέις παραστάτας ἐκάλεσεν, ὅτι καὶ τὰ τῶν
 10 ὄρχεων ἐκφυόμενα κίρσοειδέις ἐφθάνεν ὀνομάζειν παρα-
 στάτας. [ἀλλὰ τὸ θῆλυ διότι ψυχρότερόν ἐστι τοῦ ἄρ-
 ρενος, ἄπεπτον τοῦτο καὶ λεπτόν ἔχει ἐν τοῖς ἀδεν-
 σοειδέσι παραστάταις τὸ ὑγρόν, ὡς μηδὲν εἰς τὴν τοῦ
 ζῶου γένεσιν ὠφελεῖν. εὐλόγως οὖν τοῦτο ἐκχεῖται
 15 μὲν τὰς ἐαυτοῦ χρεῖας πληρῶσαν· εἰς δὲ τὰς μήτρας
 ἔλκεται θάτερον τὸ τῶν ἀνδρῶν δηλονότι. ὅτι δ' οὐ
 μόνον ἐπεγείρει πρὸς ἀφροδίσια τουτὶ τὸ ὑγρόν, ἀλλ'
 ἦδειν τε ἅμα κατὰ τὴν ἐκπτώσιν ἐπιτέγγειν τε τὸν
 πόρον ἱκανόν ἐστιν, ἐκ τῶνδ' ἂν μάλιστα μάθοις.
 20 ἐκρεῖ φανερώς τηρικαῦτα τῶν γυναικῶν, ὅταν ἦδωνται
 μάλιστα κατὰ τὰς συνουσίας περιχεῖται τε τῷ αἰδοίῳ
 τοῦ ἄρρενος αἰσθητῶς. ἀλλὰ καὶ τοῖς εὐνούχοις τὸ
 τοιοῦτον ἡδονὴν γέ τινα παρέχειν φαίνεται ἐκχεόμενον,
 ὥστε τούτου μὲν οὐκ ἂν ἔτι ζητοίης ἐναργεστέραν
 25 πίστιν.] ὅτι δ' ἐπιτέγγει τε καὶ μαλάττει || τὸν πόρον, 191

6 θήλεων] τέλειον L || 8 ἀγγεῖα] αἷτια AU | τε ABLU ||
 9 παραστάτας ABLU προστάτας D | ὅτι ADLU om. B | καὶ
 τὰ] κατὰ D || 11 verba ἀλλὰ τὸ — ἐναργεστέραν πίστιν om.
 ADU, non vertit N || 15 μὲν BL ἤδη ch | δὲ L om. B ||
 18 ἦδει ch || 18—19 καὶ τὸν πόρον ἐπιτέγγει ch || 21 τῶν αἰ-
 δοίων L || 23 παρέχει L¹ παρέχον φαίνεται L² | ἐκχεόμενον L
 ἐκδεχόμενον B

ἦν μὲν που καὶ αὐτῆς αὐτοῦ τῆς φύσεως δῆλον· ἄτε γὰρ οἶον γλισχροτήτά τινα καὶ πάχος ἔχον ἐλαίου δίκην ἐπαλείφει τὸν πόρον, ὅπως μὴ καταξηρανθεῖς συνιζήσειέ τε καὶ κωλύσειε φέρεσθαι ῥαδίως δι' αὐτοῦ τὸ τ' οὔρον καὶ τὸ σπέρμα. καὶ γὰρ οὖν καὶ ἄλλοι 5 τινὲς ἀδένες ἐδεικνυντο τῆς αὐτῆς ἔνεκα χρείας γεγυνοότες, ὥσπερ καὶ ὁ κατὰ τὴν φάρυγγα καὶ τὴν γλῶτταν ἔτι τε τὴν τραχείαν ἀρτηρίαν καὶ τὰ ἔντερα. καὶ νυνὶ δέ τις ἐναγχος ἰσχνὰ καὶ ἄτροφα καὶ ῥικνὰ καὶ ξηρὰ τὰ ταύτῃ σύμπαντα ἔχων μόρια διὰ τοῦθ' ἡμῖν ἔδοξεν 10 οὔρειν ἀδυνατεῖν, εἰ μὴ πάμπολυ πρότερον ἠθροίσε κατὰ τὴν κύστιν ὑγρόν, ὅτι ξηρὸς ἦν αὐτῷ καὶ συνιζηκῶς ὁ πόρος. ἐδεῖτ' οὖν ἀθρόου τε καὶ πολλοῦ τοῦ ἄνωθεν ἐπιπεμπομένου σφοδρῶς οὔρου τῇ ῥύμῃ τῆς φορᾶς διοίγοντος αὐτόν, ἄλλως δ' ἀδύνατον ἦν οὔρειν 15 τῷ ἀνθρώπῳ. καὶ ἡ ἰασις δὲ τὴν δόξαν τῆς αἰτίας ἐπιστώσατο. χρίσμασί τε γὰρ ἐλαιώδεσιν ἅπαν ἐπιτέγγοντες τὸ χωρίον ἀνατρέφοντές τε τὸ ὅλον σῶμα — καὶ γὰρ κάκεινο τελέως ἰσχνὸν ἦν, ἐξαιρέτως δὲ τὰ 192 ταύτῃ μόρια — διὰ τούτων ἰγιά || τὸν ἄνθρωπον ἀπε- 20 δεῖξαμεν. ἀλλ' ἐν μὲν ταῖς συνουσίαις ἀθρόου ἐκπιπτει τοῦτο μετὰ τοῦ σπέρματος, ἐν δὲ τῷ λοιπῷ χρόνῳ παντὶ κατὰ βραχὺ καὶ διὰ τοῦτ' ἀναίσθητον ἡμῖν

1 αὐτῆς om. b || 1—2 verba ἄτε γὰρ — σπέρμα exc. Orib. III 50 || 2 τέ τινα B || 3 καταξηρανθεῖς codd.: -ανθῆ ch || 4 δι' αὐτοῦ ABL διὰ τούτου DU || 5 τ' om. ADU | οὖν] δῆ D || 9 verba τις ἐναγχος — ἀπεδείξαμεν exc. Orib. III 51 | τις] δέ τις BL δ' ADU | καὶ ῥικνὰ D || 10 ταύτης AU | σχὼν L σχεῖν B || 12 αὐτῷ ABLU αὐτοῦ D || 14 οὔρον superscr. γρ. ὑγροῦ L | τὴν ῥύμην ADU || 17 τε om. ADU || 18 τε om. B | τό θ' ὅλον codd., correxi || 21 verba ἀλλ' ἐν — διαιτᾶσθαι exc. Orib. III 51 || 22 post σπέρματος add. καὶ διὰ τοῦτ' αἰσθητὸν BL || 23 ἡμῖν] μὲν D

ἔστιν. ὄθεν οὐδὲ τὸν ἐπὶ πολλοῖς ἀφροδισίοις ὑπερ-
 ξηρανθέντα τουτὶ τὸ ὑγρὸν, εἰθ' ὁμοίως τῷ προειρη-
 μένῳ μόρις οὐροῦντα κακῶς ἐδόξαμεν ἰάσασθαι κελεύ-
 σαντες ἐγκρατῶς διαιτᾶσθαι. ταῦτά τε οὖν ἅπαντα
 5 φαίνεται τῇ φύσει προμηθῶς παρεσκευασμένα καὶ πρὸς
 τούτοις ἔτι τῶν ὀνομαζομένων κεραίων ἢ γένεσις. εἰ
 γὰρ δὴ καλῶς ἐν τοῖς Περὶ τῶν φυσικῶν δυνάμεων
 ἀποδέδεικται λόγοις ἅπασί τε τοῖς ἄλλοις τοῦ ζῴου
 μορίοις καὶ ταῖς ὑστέραις οὐχ ἥμισυ δύνάμις ὑπάρ-
 10 χειν ποιότητος οἰκείας ἑλκτική, χρῆ πάντως τινὰ καὶ
 στόμαχον (ὑπάρχειν) αὐταῖς εἰς τὴν ὀλκήν τοῦ τοι-
 ούτου χυμοῦ παρεσκευασμένον. ἀλλ' ἔστιν οἰκειότατος
 χυμὸς ταῖς ὑστέραις, οὗ καὶ τῆς ὑποδοχῆς ἕνεκα γεγό-
 νασι, τὸ σπέρμα. διττοῦ τοίνυν ὑπάρχοντος τούτου
 15 διττὸν αὐταῖς καὶ τὸ τῶν στομάχων εἶδος ἐγένετο,
 πρὸς μὲν τὴν παρὰ τοῦ ἄρρενος ὀλκήν || ὁ καλούμενος 193
 ὑπὸ τῶν ἀνατομικῶν ἀρχήν, ὃν εἰς τὸ γυναικεῖον αἰ-
 δοῖον καθήκειν ἔφη· εἰς δὲ τὸ παρὰ τῶν ἰδίων ὄρχεων
 αἰ κεραῖαι, καὶ διὰ τοῦθ' ὡς πρὸς τὰς λαγόνas ἀνα-
 20 νενεύκασιν ἄνω καὶ κατὰ βραχὺ γιγνόμεναι στενότεραι
 τελευτῶσιν εἰς ἀκριβῶς στενὰ πέρατα, συναπτομένης
 ἑκατέρας αὐτῶν τῷ καθ' ἑαυτὴν διδύμῳ· καλεῖ γὰρ
 Ἡρόφιλος οὕτω τὸν ὄρχιν. τὸ δὲ συνάπτον ἀγγεῖον
 ἀνάλογον τοῖς ἐπὶ τῶν ἄρρένων κισσοειδέσιν ὀνομαζο-

1 οὐδὲ codd. καὶ b || 2—3 προειρημένῳ BL Orib. προηγου-
 μένῳ ADU || 4 τῆ] γε D || 7 τῶν om. B || 8 verba τοῖς ἄλλοις —
 αἰ κεραῖαι exc. Orib. III 49 || 11 ὑπάρχειν addidi ex Orib. ||
 12 παρεσκευασμένον codd. παρεσκευάσθαι ch || 14 τοῦ σπέρματος
 codd. τὸ σπέρμα b || 17 ante ὑπὸ add. ἰδίως BL || 18 δὲ τὸ codd.
 δὲ τὸν b || 21—22 συναπτόμενον ἑκάτερον AL²U -μένων -τέρων
 cett., correxi || 22 ἑαυτὰ codd., correxi || 23 συνάπτον ABLU
 συναπτόμενον D || 24—p. 324, 1 ὀνομαζομένοις ABLU ὀνομαζό-
 μενον D

μένους παραστάταις ἐστὶ τὸ μικρῶ πρόσθεν ὀνομασθῆν ἡμῖν σπερματικόν. ἔστι δ' αὐτῶ καὶ τὰ μυώδη σώματα καταφερόμενα πρὸς τοὺς ὄρχεις ἐπὶ τῶν ἀρρένων ἐκ τῶν καθ' ὑπογάστριον μυῶν. ὥστε καὶ κατὰ τοῦτο πάντ' ἔχει τὰ μόρια τὸ θῆλυ ζῶον ὅσαπερ καὶ τὸ 5 ἀρρεν. εἰ δὲ τὰ μὲν αὐτῶν ἐλάττω, τὰ δὲ μείζω, θαναμάζειν χρῆ κἀνταῦθα τὴν τέχνην τῆς φύσεως, εἰ μὴτ' ἔλαττον ἐποίησε μηδὲν τοῖς θήλεσι τῶν μειζόνων εἶναι δεομένων μὴτ' αὖ μείζον μηδὲν, ὃ ἐχρῆν ὑπάρχειν ἔλαττον. 10

194 Cap. XII. Ὅτι μὲν οὖν ὄρχεις τε καὶ πόρους σπερματικούς μείζους ἄμεινον ἦν εἶναι τοῖς ἀρρεσιν, ἔμπροσθεν εἴρηται. διότι δ', ἐπειδὴ τοῦτ' ἦν ἄμεινον, εὐλόγως ἢ φύσις ἀνατείνασα μὲν ἄνω τὰς κεφαλὰς τῶν ὑστερῶν ἐγγὺς τοῖς ὄρχεσιν ἀνήγαγεν, ἵνα καὶ τὸ 15 συνάπτον αὐτὰς ἀγγεῖον τὸ σπερματικὸν γένηται μικρόν, ἔμπαλι δ' ἐπὶ τῶν ἀρρένων ἐποίησεν, ἐν τῷδε τῷ λόγῳ λελέξεται. παρακειμένων γὰρ τῶν ὄρχεων ἐκατέρωθεν τῇ ῥίξῃ τοῦ κανλοῦ — καλεῖται δ' οὕτω τὸ ἀνδρεῖον αἰδοῖον — εἰ μηδὲν ἐπετεχνήσατο σόφισμα 20 περὶ τὴν τῶν σπερματικῶν ἀγγείων διάπλασιν, οὐ μόνον οὐκ ἂν αὐτὰ μείζονα τῶν ἐν τοῖς θήλεσιν ἐποίησεν, ἀλλὰ καὶ πολὺ σμικρότερα. μακρὰν οὖν τινα περιόδον ἐξεῦρεν αὐτοῖς ἀνάγουσα μὲν πρότερον ὡς ἐπὶ τὰς λαγόνας, αὐτίς δὲ κατάγουσα διὰ τῶν ἐντὸς 25 ἄχρι τῆς ἐπὶ τὸ αἰδοῖον ἐκφύσεως, ἵναπερ ἔμελλον

1 μικρῶ πρόσθεν ὀνομασθῆν ABLU vocabula παραστάταις — ὀνομασθῆν om. D || 2 αὐτῆ codd. αὐτῶ b || 8 μὴτ' ἐν D || 9 αὖ om. BL | μὴδὲν ABLU οὐδὲν D | δ] ὧν BL om. ADU || 16 αὐτὰς ABLU αὐτὸν D αὐταῖς b || 18 λελέξεται AL²U² λέλε- κται DL¹ δέδεικται B | παρακειμένων ABLU περικ. D || 24 μὲν add. BL² om. cett.

ἐξερευγέσθαι τὸ σπέρμα. κατὰ τοῦτ' ἤδη καὶ κισσώ-
 δεις αὐτοὺς ἀπειργάσατο πλατύνασά τε καὶ διευρύνασα
 μέχρι πλείστου, πανταχόθεν, ὡς οἶόν τ' ἦν, ὑποδοχὰς
 ἀφθόνους τῷ πλήθει τοῦ σπέρματος εὐτρεπίζουσα. ||
 5 καὶ εἴ γε μὴ ῥαθύμως ἐθέλεις ἀκούειν τῶν λεγομένων, 195
 ἀλλ' ἐπὶ τὰς διαιρέσεις τῶν ζώων ἀφικόμενος αὐτόπτης
 γίνεσθαι τῶν ἔργων τῆς φύσεως, οὐ σμικρὰν ὕψει
 τῶν ἐν τοῖς ἄρρεσι σπερματικῶν ἀγγείων τὴν ὑπερ-
 οχήν, ἀλλὰ καὶ τῷ μήκει καὶ τῷ πλάτει καὶ τῷ βάθει
 10 πολλαπλάσια τῶν ἐν τοῖς θήλεσιν εὐρήσεις ὑπάρχοντα.
 διὰ ταύτας οὖν τὰς αἰτίας οἱ μὲν τῶν γυναικῶν ὄρχεις
 μικροὶ τε πάνυ γεγόνασι καὶ ταῖς μήτραις ἐκατέρωθεν
 παρέφυσαν ἐν τοῖς κατὰ τὸ ἐπιγαστριον χωρίοις, οἱ
 δὲ τῶν ἀνδρῶν μεγέθει τε ἅμα πολλαπλάσιοι καὶ κάτω
 15 τῶν κατὰ τὴν γαστέρα χωρίων ἀπήχθησαν, ὡς μηδὲ
 ψαύειν ὄλωσ αὐτῶν. εἰ γὰρ δὴ καὶ τούτους ἐνταυθοῖ
 κατέθετο, πρὸς τῷ στενοχωρεῖσθαι τε ἅμα καὶ στενο-
 χωρεῖν τὰ ταύτη μόρια καὶ τὸ μήκος ἂν ἐξ ἀνάγκης
 ἐκολόβωσε τῶν σπερματικῶν ἀγγείων. νῦν μὲν γε
 20 κάτωθεν ἄνω φερόμενα καὶ πάλιν αὐθις ἄνωθεν κάτω
 μέγεθος ἀξιόλογον ἐπικτᾶται· τότε δ' ἄνωθεν κάτω
 μόνον ἴοντα τοῦ νῦν ὄντος αὐτοῖς μήκους τὸ ἡμισυ
 μέρος ὅλον ἀπώλλυεν ἄν. οἱ δὲ τῶν γυναικῶν ὄρχεις,
 ὡς ἂν αὐτοὶ τε || μικροὶ παντάπασιν ὑπάρχοντες ἀγγεῖά 196
 25 τε μέλλοντες ἀποφύσειν μικρά, χώραν ἐπιτηδειοτάτην
 ἔχουσι τὴν νῦν ὑπάρχουσαν αὐτοῖς, ἐκατέρωθεν μὲν

5 ἐθέλοις BDL || 7 μικρὰν D || 9 πλάτει καὶ τῷ βάθει ABLU
 β. κ. τ. π. D || 10 τῶν om. D || 11 δι' αὐτὰς οὖν ταύτας D ||
 12 μικροὶ] cf. Orib. III 49 || 13 χωρίων AD¹L¹U || 16 αὐτῶν ABLU
 αὐτῆς D | ἐνταυθοῖ ABLU ἐνταῦθα D || 19 ἐκολόβωσε BL²
 ἐκόλονσε L¹ ἐκόλυσε L³ ἠκολούθησε cett. || 20 ἀναφερόμενα ADU ||
 23 ὅλον om. B || 25 ἀποφύσειν BL ἀποφύσιν AU ἀποφύειν D

τῆς ὑστέρας τεθέντες, ἀνωτέρω δὲ βραχὺ τῶν κεραιῶν
 ἀπαχθέντες. ὅτι δὲ τοῦ μεγέθους τῶν ἐν τοῖς ἄρρεσιν
 ἀγγείων <τῶν> σπερματικῶν οὐ σμικρὰν πρόνοιαν ἢ
 φύσις ἐποιήσατο, μαθεῖν ἔστιν ἐπὶ τε τῶν ἰχθύων
 οὐχ ἥμισθα καὶ τῶν ὀρνίθων. ἐπειδὴ γὰρ ἔνεκα πολυ- 5
 γουίας ἀθροῖξιν αὐτοὺς χορὴ πάμπολυ σπέρμα καὶ δια
 τοῦτ' ἐν θερμῷ χωρίῳ τετάχθαι βέλτιον ἦν, ὡς θᾶπτον
 ἐκπέττιόν τε καὶ κατεργάζονται τὸν ἐπιρρέοντα χυμὸν
 εἰς σπέρματος χρηστοῦ γένεσιν, οὐχ ἀπλῶς αὐτοὺς
 φέρουσα κατέθετο πλησίον τῶν ἐκκρινόντων πόρων τὸ 10
 σπέρμα — βραχεῖς γὰρ ἂν οὕτως ἐγεγένητο — πορ-
 ρωτάτω δ' ἀπάγουσα τῷ διαφράγματι συνῆψεν. ἔστι
 μὲν δὴ καὶ θερμότερον ἀπάντων τουτὶ τὸ χωρίον,
 ὡς ἂν ὑπὸ τετάρων σπλάγγων σκεπόμενον, ἀνωθεν
 μὲν καρδίας τε καὶ πλεύμονος, κάτωθεν δ' ἥπατός 15
 τε καὶ σπληνός. ἀλλὰ καὶ τὸ διάστημα τοῦμέσῳ
 μέριστον ἦν, ὃ καταλήψεσθαι πᾶν ἔμελλε τὰ τοῦ
 197 σπέρματος || ἀγγεῖα καὶ πάντ' ἔοικεν ἐξευρῆσθαι τῇ
 φύσει θαναμαστῶς ἐν ἐκάστῳ γένει ζῴου. περὶ μὲν δὴ
 τῶν ἄλλων τάχ' ἂν ποτε καὶ αὐθις εἰπεῖν ἐγγένοιτο. 20
 τῷ δ' ἀνθρώπῳ — περὶ τούτου γὰρ ὁ λόγος ὅδε
 σπουδάζει — τό τε μῆκος τῆς ῥάχεως οὐκ ἰχθύων
 μόνων οὐδ' ὀρνίθων, ἀλλὰ καὶ πάντων τῶν ζῴων
 ἔχοντι βραχύτατον ὡς πρὸς τὴν τῶν ἄλλων μορίων

1 τεθέντες LU ταθέντων B ταθέντες D om. A ταχθέντες k |
 ἀνωτέρω ABLU ἀνώτερον D || 3 αἰτίων σπερματικῶν AU ἀγ-
 γείων σπ. BDL τῶν addidi || 6 ἐχορῆν B ἐχορὴ L || 8 κατεργάζοι-
 το BL ἐργ. cett. || 9 αὐτοὺς ABLU αὐτὸ D || 11 ἐγεγένητο ALU
 γεγένητο D || 13 ἄρα μὲν D || 15 πλεύμονος L πν. cett. | τε post
 ἥπατος om. ABLU || 16 τοῦμέσῳ ALU τὸ ἐν μ. cett. || 18 καὶ
 πάντα τ' b || 19 ἐνεκα τῷ γένει U ἔνεκα τὸ γ. A ἐκάστον D ||
 23 μόνον D || 24 ὡς πρὸς BL ὥσπερ cett.

ἀναλογίαν αὐτούς τε τοὺς ὄρχεις μεγάλους, οὐκ ἦν ἐπιτήδειος ἢ τοιαύτη θέσις. πρὸς γὰρ αὖ τοῖς ἄλλοις οὐδὲ πολὺσπερμον εἶναι δεῖται καθάπερ ἐκεῖνα τὰ ζῶα, σύμμετρον δὲ σπέρμα καὶ χωρὶς τοῦ θερμοῖς πλησιάζειν ὀργάνοις οἱ τῶν ἀνδρῶν ὄρχεις ἱκανοὶ γεννᾶν εἰσι διὰ τε τὸ μέγεθος καὶ τὴν θερμότητα. περὶ μὲν δὴ τῆς θέσεως αὐτῶν ἱκανὰ καὶ ταῦτα.

Cap. XIII. Περί δὲ τοῦ μεγέθους τῶν σπερματικῶν ἀγγείων — ἐντεῦθεν γὰρ ὁ λόγος ἀπετράπετο — θανα-
 10 μάζειν χρὴ τὴν φύσιν, ὅπως ἀνάγουσα πρότερον ἐκ τῶν ὄρχεων εἰς τὰς λαγόνας αὐτὰ κατήγαγεν αὐθις ἐπὶ τὸ τοῦ ἄρρενος αἰδοῖον, εἴτ' ἐνταῦθα πρὸς τὸν ἐκ τῆς κύστεως ἔχοντα πόρον ἀνεστόμωσε, δι' οὗπερ 198 καὶ τὸ οὖρον ἐκκρίνεται. μὴ γὰρ ὅτι μεγέθους ἕνεκα
 15 μόνου τὴν τοσαύτην περιόδον ἐξεῦρεν, ἀλλὰ καὶ τῆς ἀσφαλείας αὐτῶν ὅπως προύνοήσατο, θαναμάζειν ἄξιον. ὧ γὰρ ἀπὸ τοῦ περιτοναίου πόρῳ καθάπερ αὐλῶ τινι τὰ τρέφοντα τοὺς ὄρχεις ἀγγεῖα κατήγαγε, τούτῳ συνε-
 20 ἀσφάλειαν ἐξευροῦσα τοῖς τρισὶ τῶν ἀγγείων γένεσι τὸν ἕνα τοῦτον πόρον. ἐντεῦθεν δὲ πάλιν καταγα-
 γοῦσα τοῖς μὲν τῶν ἰσχύων ὅστοις ἐκ πλαγίων αὐτὰ φρουρεῖ, τῷ δὲ κατὰ τὸ ἐπίσειον ἐκ τῶν πρόσω, τῷ πλατεῖ δ' ἐκ τῶν ὀπισθεν· οἶον γὰρ δὴ καὶ τοῦτο
 25 θαῦμα περὶ τὴν τῶν εἰρημένων ὀστέων ὑπάρχει σύν-
 θεσιν, οὐδ' ἐρμηνευθῆναι ῥάδιον. ὑποβέβληται μὲν ἐπὶ τῷ πέρατι τῆς ῥάχεως τὸ πλατύ τε καὶ ἰερὸν ὅστούν

5 γεγονᾶν U || 8 τοῦ om. AU || 9 ἀπετρέπετο D || 10 ἀγγο-
 οῦσα AU || 13 ἔχοντα ABLU om. D | οὗπερ ABLU οὐ D ||
 14 μέγεθος AU || 15 ἐξεῦρεν BL ἐξευρεῖν cett. || 16 αὐτῶν om. L. ||
 17 ὧ] ὁ AU || 23 τῶν δὲ ABDU | ἐπίσειον ABU ἐπεισιόν D

ὀνομαζόμενον, ἐκατέρωθεν δ' ἐκ τῶν πλαγίων αὐτῶ
 συμφύεται δύο τῷ μεγέθει τοῦδε πολλαπλάσια καὶ τῷ
 σχήματι πολυειδέστατα, πρὸς μὲν τὰς λαγόνους ἀνα-
 τεινόμενα τῷ μεγίστῳ μέρει σφῶν αὐτῶν, εἰς δὲ τὰ
 πλάγια καὶ τὰ κάτω βραχὺ προϊόντα, κατὰ δ' αὖ τὰ 5
 199 πρόσω μέρη || κυκλοτερέσιν ἀποφύσεσιν ἀξιολόγοις τὸ
 μέγεθος ἐς ταῦτόν ἀλλήλοις ἰόντα, καθ' ἃ δὴ καὶ συμ-
 φύεται διὰ χόνδρου. πάντα ταῦτα τὰ εἰρημένα τὰς
 ἔνδον αὐτῶν ἐπιφανείας τὰ μὲν μᾶλλον, τὰ δ' ἦττον,
 ἅπαντα δ' οὖν σιμᾶς καὶ κοίλας καὶ λείας κεκτημένα 10
 μεγάλην ἀπεργάζεται μίαν ὀστεινὴν ψαλίδα καλύπτου-
 σάν τε ἅμα καὶ φρουροῦσαν ἅπαντα τὰ κατειληφότα
 τὴν ἐντὸς αὐτῆς κοιλότητα μόρια τοῦ ζώου τὰ τ' ἄλλα
 καὶ τὰ τοῦ σπέρματος ἀγγεῖα. πρώτη μὲν γὰρ ἡ κύ-
 στις ὑπόκειται τοῖς τῆς ἥβης ὄστοις. ἔθος δ' οὕτω 15
 καλεῖν τοῖς ἀνατομικοῖς τὰς ὀλίγον ἔμπροσθεν εἰρη-
 μένας ἀποφύσεις τῶν ὀστέων τὰς κυκλοτερεῖς, ἃς καὶ
 συμφύεσθαι πρὸς ἀλλήλας ἔλεγον. ἐφεξῆς δὲ ταύταις
 αἱ μήτραι τοῖς θήλεσιν, ἐπὶ δὲ τῇ μήτρᾳ καὶ τὸ ἀπεν-
 θυσμένον ἔντερον. ἐπὶ δ' αὖ τῶν ἀρρένων τὰ τοῦ 20
 σπέρματος ἀγγεῖα διὰ τούτου μάλιστα κατέρχεται τοῦ
 χωρίου. διότι δὲ μακρὰ τέ ἐστι καὶ τείνεσθαι καὶ
 σπᾶσθαι σφοδρῶς ἀναγκάζεται κατὰ τὰς συνουσίας,
 εὐρωστον ἰκανῶς αὐτῶν ἢ φύσις ἀπειργάσατο τὸν χι-
 τῶνα· καὶ διότι ταῦτ' αὐτοῖς ἐπὶ τῶν ἀρρένων μᾶλλον 25

1 αὐτῶν ADU || 5 καὶ τὰ om. BL | κατὰ βραχὺ L² || 7 ἐς] εἰς BL || 8 εἰς τὰς b || 10 δ' οὖν codd. γοῦν b | λείας κ. κοίλ. BL || 11 μίαν μὲν AU² || 13 καὶ τὴν a || 18 ταύταις BLD ταύτης cett. || 18—19 γρ. ἐφεξῆς δὲ ταύταις αἱ μήτραι τοῖς θήλεσιν, ἔπειτα ἔδρα τε καὶ τὸ ἀπενθυσμένον L² in marg. || 19 τὴν μήτραν AU sub matricem autem rectam intestinum N || 20 ἐπὶ] ἐπεὶ AU || 24 ἢ φύσις αὐτῶν D || 24 verba τὸν χιτῶνα — ἀρρένων om. B add. in marg. L

ἢ τῶν θηλειῶν ὑπάρχει, διὰ τοῦτο καὶ ὁ χιτῶν || ἰσχυ- 200
 ρότερος ἐπὶ τῶν ἀρρένων τοῖς κίρσοειδέσι τούτοις πα-
 ραστάταις ἐγένετο. κατὰ δὲ τὸν αὐτὸν λόγον ἀσθε-
 νέστεροι πολὺ τούτων οἱ ἀδενώδεις ἀπετελέσθησαν, ὡς
 5 ἂν μικρότατοί θ' ὑπάρχοντες καὶ λεπτὸν τῇ συστάσει
 περιέχοντες ὑγρόν. οὕτως ἐν ἅπασιν ἢ φύσις δικαιο-
 τάτη τά τε ἄλλα σύμπαντα καὶ ῥώμης τε καὶ ἀσθενείας
 καὶ πάχους καὶ λεπτότητος τὸ κατὰ τὴν ἀξίαν ἀπο-
 νέμουσα. καὶ γὰρ οὖν καὶ φλεβῶν καὶ ἀρτηριῶν καὶ
 10 νεύρων τῶν εἰς τὰ γεννητικὰ μόρια καθηκόντων εἰ
 κατασκέψαιο διὰ τῶν ἀνατομῶν ὁπόσον τι τὸ μέγεθος
 ἐκάστου, θαυμάσεις οἶδ' ὅτι τὴν δικαιοσύνην τοῦ δη-
 μιουργοῦ. σύμμετρα μὲν γὰρ τὰ νεῦρα, φλέβες δὲ καὶ
 ἀρτηρίαι μὴ ὅτι μέγισται μόνον, ἀλλὰ καὶ διτταὶ κα-
 15 θήκουσιν εἰς αὐτά, τὸ μὲν ἕτερον ζευγὸς ἐκ τῶν κατὰ
 τοὺς νεφροὺς χωρίων ὀρμώμενον, ὅπερ εἰς τε τοὺς
 ὄρχεις ἐλέγετο καὶ τῶν μητρῶν κατασχίζεσθαι τοὺς
 πυθμένους, ἕτερον δ' ἐκ μὲν τῶν κατὰ τὸ ἱερὸν ὅστιον
 ἀγγείων ἀπονεμόμενον, ἐμφυόμενον δὲ τοῖς κάτω μέ-
 20 ρεσιν, ἵνα πρῶτον ἐπὶ μὲν τῶν θηλειῶν ὁ τῆς ὑστέρας
 ἀρχήν, ἐπὶ δὲ || τῶν ἀρρένων ὁ καυλὸς ὀνομαζόμενος 201
 ἐκφύεται. καὶ δὴ καὶ τρέφεται τά τε κάτω τῶν μη-
 τρῶν ἅπαντα καὶ ὁ στόμαχος αὐτῶν καὶ προσέτι τὰ
 κατὰ τὸ γυναικεῖον αἰδοῖον, ὡσαύτως δὲ καὶ τὰ περὶ
 25 τὸ ἀνδρεῖον ἐκ τούτων τῶν ἀγγείων. ἢ χρεῖα δ' αὐ-
 τῶν ἑτέρα μὲν ὡς μεγάλων, ἑτέρα δ' ὡς διττῶν. ὅτι
 μὲν γὰρ οὐχ ἑαυταῖς μόναις αἱ μήτραι τὴν τροφήν,
 ἀλλὰ καὶ τοῖς κνουμένοις παρασκευάζουσι, διὰ τοῦτο

1 καὶ διὰ AD || 4 ἀδένες BL¹ γρ. οἱ ἀδενοειδεῖς L² | ἀπε-
 τέθησαν DL¹ || 16 ὀρμώμενον AU¹ || 20 ἵνα] ὅπου AU ὡς D ||
 27 γὰρ om. D

μεγάλων ἀγγείων δέονται· μεγάλων δὲ καὶ οἱ ὄρχεις,
 ὅτι μὴδ' αὐτοὺς τρέφεσθαι μόνον, ἀλλὰ καὶ σπέρμα
 γεννᾶν ἐχρῆν. ὅτι δὲ τὸ μὲν ἔνεκα τοῦ τρέφειν μόνον
 παραγιγνόμενον εἰς τὰ γεννητικὰ μόρια ζεῦγος ἀρτη- 5
 ριδῶν τε καὶ φλεβῶν ἀκάθαρτον ἔτι καὶ περιττωματι-
 κὸν αἷμα περιέχειν οὐκ ἔδει, τὸ δὲ πρὸς τῷ τρέφειν
 καὶ ἄλλας τινὰς χρείας παρέξον, ἃς ὀλίγον ἔμπροσθεν
 ἐδείκνυμεν ὑπάρχειν τοῖς ἀπὸ νεφρῶν ἀγγείοις, ὀρω-
 δές τε καὶ δριμύ καὶ οὐ παντάπασι χρηστὸν ἔχειν χρῆ
 τὸ αἷμα, πρόδηλον παντί. διὰ ταύτας οὖν τὰς αἰτίας 10
 τὰ μὲν ἀπὸ τοῦ πλατέος ὀστοῦ φερόμενα τῶν πλησίον
 ἀγγείων κειμένων τῶν μεγάλων ἀφώρμηται. καὶ οὐκ
 202 ἂν || εὔροις ἐγγυτέρω τι χωρίον ἕτερον, ὡς διὰ βραχυ-
 τέρου διαστήματος ἀγαγεῖν ἐπὶ τὰ γεννητικὰ μόρια
 φλέβας τε καὶ νεῦρα καὶ ἀρτηρίας. καὶ φυλάττει κατὰ 15
 τοῦτο τὸ χωρίον ἢ φύσις, ὅπερ ἤδη πολλάκις ἡμῖν
 προειρηται, διὰ βραχυτάτου διαστήματος ἐπάγειν τοῖς
 τρεφομένοις τὰ θρέψοντα. κατὰ δὲ τὴν ἑτέραν ἀρχὴν
 τὴν ἀπὸ τῶν νεφρῶν ἐπιλελησθαι δόξειεν ἂν ἑαυτῆς,
 εἰ μὴ τις εἰδείη τὰς προειρημένας χρείας τῶν ἄνωθεν 20
 καταφερομένων ἀγγείων. ἐπὶ μὲν οὖν τῶν θηλειῶν
 ἥττον ἐστὶ φανερὸν τὸ μῆκος τοῦ διαστήματος, ὡς ἂν
 ἐντὸς κατὰ τὴν γαστέρα κειμένων τῶν ὑστερῶν· ἐπὶ
 δὲ τῶν ἀρρένων, ἅτε τῶν ὄρχεων ἐκκρεμῶν ὑπαρχόν-
 των, αἱ εἰς αὐτοὺς ἀπὸ τῶν νεφρῶν ἰούσαι φλέβες τε 25

3 μόνον L || 7 παρεξ AU παρέξειν U²-ξομεν D || 9 τε] τι ABLU |
 χρῆ ABD χρῆ L ἔχουσι pro ἔχειν χρῆ U² in ras. χρῆν ch || 15 κατὰ
 ABLU καὶ D || 17 τῷ διὰ L | βραχύτητα τοῦ δ. ADL¹U || 18 θρέ-
 ψοντα ABLU τρέφοντα D || 19 τῶν om. DL¹ || 23 ἐντὸς AU
 ἐν τοῖς BDL | γαστέρα τόποις BL τόποις om. ADU | τὸ προκεί-
 μενον ADU || 25 ἀπὸ τῶν κατὰ τοὺς νεφροὺς χωρίων BL

καὶ ἀρτηρίαι μακρότεραι φαίνονται. πάντ' οὖν ἀλλή-
 λοις μαρτυρεῖ τὰ καλῶς λεγόμενα πρὸς τᾶ καὶ τὴν
 φύσιν ἐν ἅπασιν ἀποφαίνειν δικαίαν. καὶ γὰρ οὖν
 καὶ τὸ τῶν νεύρων ζεῦγος τοῖς μὲν ἀπὸ τῶν καθ'
 5 ἱερὸν ὅστουν ὀρμωμένοις ἀγγείοις συμπαρεκτείνεται τε
 καὶ συγκατασχίζεται, καθάπερ ταῖς εἰς τὰ ἄλλα μόρια
 καθηκούσαις ἀρτηρίαις τε καὶ φλεψίν. || εἶτε γὰρ ἐξ 203
 ἐλαχίστου διαστήματος εἶτε δι' ἀσφαλῶν χωρίων ἀγε-
 σθαι χρὴ τὰ θρέφοντα, δῆλον, ὥς καὶ τοῖς νεύροις
 10 ἀμφοτέρων μετεῖναι δίκαιον, ὥστ' ἐκ τῶν αὐτῶν ὀρ-
 μήσονται τόπων καὶ διὰ τῆς αὐτῆς ὁδοῦ παραχθῆσου-
 νται. τὰς δ' ἄνωθεν κατιούσας ἀρτηρίας τε καὶ φλέβας
 ἐκ περιουσίας λαβόντων τῶν γεννητικῶν ὀργάνων εὐ-
 λόγως οὐδὲν ἐκ τοῦ καθ' ὄσφυν νωτιαίου νεῦρον ἐν-
 15 ταῦθα συγκαταφέρεται· διὰ μακροῦ γὰρ ἀγεσθαι καὶ
 τοῦτ' οὐκ ἦν ἄμεινον. ἀλλὰ καὶ τὸ πάχος αὐτῶν
 ἀκριβῶς τῇ χρεῖα μεμέτρηται. τριῶν γὰρ ὄντων σκο-
 πῶν, ὥς ἔμπροσθεν ἐδείκνυτο, τῆς τῶν νεύρων εἰς
 ἅπαντα τὰ μόρια νομῆς, αἰσθήσεως μὲν ἐν τοῖς αἰσθη-
 20 τικοῖς ὀργάνοις, κινήσεως δὲ ἐν τοῖς κινητικοῖς, τῆς
 δὲ τῶν λυπησόντων διαγνώσεως ἐν τοῖς ἄλλοις ἅπασιν,
 ταῖς μὲν μήτραις ὄλαις καὶ τῶν ἀρρένων τοῖς κατὰ
 τοὺς ὄρχεις καὶ τὸν ὄσχεον σύμπασι βραχυτάτων ἔδει
 τῶν νεύρων, ὥς ἂν μήτ' εἰς αἰσθησιν ἀκριβῆ μήτ'
 25 εἰς κινήσιν τινα καθ' ὀρμὴν ὑπηρετοῦσιν, ἀλλὰ μηδὲ

1 μακρόταται AL¹U || 2 λεγόμενα ABLU εἰρημένα D || 6 καὶ
 ταῖς BL || 10 ἀμφοτέρων BL ἀμφοτέροις cett. || 11—12 προαχθ.
 AU || 12 τε om. ABLU || 14 τοῦ] τῶν B || 14 νεύρων B || 16 τοῦτ']
 τούτοις BDL || 22 τοῖς L²: τῶν cett. || 23 σύμπασι scripsi: σύμ-
 παντα codd. || 23 ὄρχεις τῶν ὄσχεων (sic) D || 24 post νεύρων
 add. εἰς ἅπαντα τὰ μόρια νομῆς D om. cett. pauca opus erat
 distributione nervorum ad universas particulas N

204 πόροις οὔσι περιττωμάτων ὥσπερ τοῖς ἐντέροις. || ὁ δὲ
 κανυλὸς ὁ τοῦ ἄρρενος, ὥσπερ οὖν καὶ ὁ τῶν μητρῶν
 στόμαχος καὶ τᾶλλα δὴ τὰ περὶ τὸ αἰδοῖον αὐτό, ὡς
 ἂν αἰσθηθεὶς περιττοτέρας δεόμενα διὰ τὴν ἀφροδι-
 σιον ὀμιλίαν, εὐλόγως πλεόνων μετέσχε τῶν νεύρων. 5
 εἴπερ οὖν ἀναμνησθεῖης, ὡς ἐλαχίστων μὲν ἐδείχθησαν
 ἡπάρ τε καὶ σπλῆν καὶ νεφροὶ δεόμενοι τῶν νεύρων,
 ἐλαχίστων δὲ καὶ τᾶλλα τὰ γεννητικὰ μόρια πλὴν τῶν
 κατὰ τὸ αἰδοῖον, ἔπειτα θεάσαιο κατὰ τὰς διαιρέσεις
 τῶν ζώων οὕτω μὲν ὀλίγων νεύρων, ὥσπερ καὶ τὰ 10
 προειρημένα σπλάγχνα, μετέχοντα τὰ γεννητικὰ μόρια,
 μόνα δὲ τὰ περὶ τὸ αἰδοῖον ἀξιολογωτέρων νεύρων,
 εὖ οἶδ' ὅτι θαυμάσεις κἂν τούτῳ τὴν δικαιοσύνην τῆς
 φύσεως. διὰ τοῦτ' οὖν οὔτε πάνυ λεπτὸν τὸ ζεῦγος
 τουτὶ τῶν νεύρων ὥσπερ τὸ καθ' ἡπάρ τε καὶ σπλῆνα 15
 καὶ νεφρούς ἐστιν οὔθ' οὕτως ἀξιόλογον ὡς τὸ κατὰ
 τὴν γαστέρα, μέσον δ' ἀμφοῖν ὡς ἐνὶ μάλιστα τῷ
 πάχει, διότι καὶ μικτὴ τις ἔμελλεν ἢ παρ' αὐτοῦ χρεῖα
 γενήσεσθαι τοῖς ὀργάνοις, ἐν μὲν τοῖς ἄλλοις μέρεσιν, ||
 205 οἷαπερ ἦν ἢ καθ' ἡπάρ τε καὶ νεφρούς, ἐν δὲ τοῖς 20
 κατὰ τὸ αἰδοῖον, οἷαπερ ἢ κατὰ τὴν γαστέρα.

Cap. XIV. Διὰ τί δὲ τὰ μὲν ἔντερα πάντα καὶ ἡ
 γαστήρ ἐκ δύο χιτώνων ἐγένοντο, ταῖς μήτραις δ' εἰς
 ἡρκεσεν, ὥσπερ οὖν καὶ ταῖς κύστεσιν ἐκατέραις, εἴρη-
 ται μὲν ἤδη τὸ κεφάλαιον ἐν τοῖς ἔμπροσθεν λόγοις, 25
 ἡνίκ' ἐξηγούμην τῶν ὀργάνων τῆς τροφῆς τὴν κατα-
 σκευήν, ἀνάγκη δὲ καὶ νῦν, ὅσον εἰς τὴν περὶ τῶν

3 αὐτῶν ALU || 5 πλεόνων A || 8 δὲ k τε codd. | καὶ κατ'
 ἄλλων D || 9 κατὰ] καὶ D || 13 τὴν δικαιοσύνην κἂν τούτῳ D ||
 15 τε καὶ BL² καὶ cett. || 19 μέρεσιν αὐτῶν BL || 20 ἢ τῶν καθ' BL ||
 21 ἢ τῶν BDL οἷα περὶ τὴν κατὰ τ. γ. A

ὑστερῶν διδασκαλίαν διαφέρει, λεχθῆναι. τὰ μὲν τῶν
 κύστεων σώματα σκληρὰ καὶ δυσπαθῆ κατεσκεύασεν ἢ
 φύσις, ὡς ἂν τοῦτ' ἔργον ἔξοντα μόνον, ὑποδέξασθαι
 περιττώματα. τοῖς δ' ἐντέροις καὶ τῇ γαστρὶ πέψεως
 5 μᾶλλον ὀργάνοις οὖσιν ἢ περιττωμάτων ὑποδοχαῖς τὸ
 σαρκῶδες τῆς οὐσίας ἦν οἰκειότερον. οὐ γὰρ ἔνεκα
 τοῦ δέξασθαι χολὴν καὶ φλέγμα καὶ τᾶλλα δὴ τὰ κα-
 ταρρέοντα πολλάκις ἐξ ὄλου τοῦ σώματος ὀρώδη περι-
 ττώματα τὴν γένεσιν αὐτῶν ἢ φύσις ἐποίησατο, γεγο-
 10 νόσι δ' ἑτέρων ἔργων ἔνεκα συνεχρήσατο καὶ ὡς πόροις
 περιττωμά||των. ὥστ' εὐλόγως τὸ μὲν εἶδος αὐτοῖς τῆς 206
 τοῦ σώματος οὐσίας οἰκεῖον ταῖς σφετέραις ἐνεργείαις
 ἐδημιουργήθη, τὸ δὲ πλῆθος τῶν χιτώνων διὰ τὴν
 ἐπίκτητον χρεῖαν προσετέθη. κίνδυνος γὰρ ἦν, ὡς ἐν
 15 τοῖς ὑπὲρ αὐτῶν δέδεικται λόγοις, ἀναβρωθῆναι τε καὶ
 παθεῖν ἐνλοτε τὸν ἕτερον τῶν χιτώνων τὸν ἐντός. ἴν'
 οὖν ἐν τούτῳ μόνῳ μένῃ τὸ κακόν, ἕτερον ἔξωθεν
 αὐτῷ περιέβαλεν. ἐπὶ δέ γε τῶν ὑστερῶν, ὡς ἂν αἵ-
 ματι καθαρῷ καὶ χρηστῷ τρεφομένων, εἰς αὐτάρκης
 20 χιτών. ἀλλ' ἐπεὶ μὴ μόνον ἔλκειν αὐτὰς ἐχρῆν εἶσω
 τὸ σπέρμα κατὰ τὰς συνουσίας, ἀλλὰ καὶ κατέχειν ἐν
 τῷ τῆς κνήσεως χρόνῳ καὶ ἀποκρίνειν, ἐπειδὴν τελε-
 ωθῆ τὸ κύημα, διὰ τοῦτο πᾶν εἶδος ἰνῶν ἐν αὐταῖς
 ἢ φύσις ἐτεχνήσατο. δέδεικται γὰρ οὖν δὴ καὶ περὶ
 25 τοῦδε πολλάκις, ὡς ἕκαστον τῶν ὀργάνων ἔλκει μὲν
 εἰς ἑαυτὸ ταῖς εὐθείαις ἰσὶν ἐνεργοῦν, ἐκκρίνει δὲ ταῖς

4 περίττωμα ADU | τοῖς δ' ἐν τοῖς AU τόδ' ἐν τοῖς DL ||
 5 ὑποδοχαῖς ALU ὑποδοχῆς D¹ -οις D² || 8 ὀρώδη AU ὄρε.
 cett. || 9—10 γεγόνασιν AU || 16 τῶν ἐντός ALU || 18 αὐτῷ ALU
 αὐτοῦ BD || 20 ἐπεὶ BLU ἐπὶ A ἐπειδὴ D || 22—23 τελειωθῆ B ||
 26 ἐφ' ἑαυτὸ BL²

ἐγκαρσίαις, κατέχει δὲ συμπάσαις. ὁ δ' ἔξωθεν τούτων περικείμενος ὑμῆν ἀμφοτέρας τε συνάπτει τὰς μήτρας ἕς ταὐτὸ καὶ σκέπει καὶ συνδεῖ πρὸς τὰ παρα-
 207 κείμενα. καὶ μὲν δὴ καὶ ἄλλοι τινὲς εἰσιν || αὐταῖς δεσμοὶ πρὸς τε τὰ κατὰ ῥάχιν σώματα καὶ τἄλλα τὰ 5 περικείμενα, χαλαροὶ σύμπαντες ἱκανῶς, ὥς οὐδὲ καθ' ἓν ἄλλο μόριον ἰδεῖν ἔστιν· οὐ γὰρ οὖν οὐδ' ἄλλο τι διαστέλλεσθαι τε μέχρι πλείστου καὶ αὐτίς εἰς ἐλάχιστον συνέρχεσθαι φύσιν ἔχει. χρῆ τοίνυν καὶ τοὺς δεσμοὺς συνεπεκτείνεσθαι καὶ συνέπεσθαι παντὶ τῷ 10 σπλάγγνῳ καὶ μήτ' αὐτοὺς ἀπορρήγνυσθαι μήτ' ἐκεῖνο περιορᾶν ἀλώμενον ἢ ἀλλοτρίαις ἀμέτρως ἐπεμβαῖνον ἔδραις. ἢ δὲ θέσις αὐτῆς, ὅτι μὲν ὁ στόμαχος αὐτῆς εἰς τὸ γυναικεῖον αἰδοῖον τελευτᾷ δεόντως ταύτῃ τεταγμένον, ἔμπροσθεν εἴρηται. καὶ εἶπερ ἐκεῖνον ἐστρά- 15 φθαι χρῆ κάτω, δῆλον, ὥς τὸ λοιπὸν ἅπαν κύτος ἐν τοῖς κατὰ τὴν γαστέρα τετάχθαι χωρίοις ἀναγκαῖον ὑπάρχει. διὰ τί δ' ἔμπροσθεν μὲν ἡ κύστις, ὅπισθεν δὲ τὸ ἀπενθυσμένον ἔντερον, ἐν μέσῳ δ' ἀμφοῖν αἱ μήτραι; ἢ ὅτι βέλτιον ἦν ἐπὶ πλείστου ἐν ταῖς κνήσε- 20 σιν ἐκτεινομένης αὐτὰς ἐκ μὲν τῶν ὀπίσω μερῶν οἶον ὑποστόρέσμά τι κατὰ ῥάχιν ἔχειν, ἐκ δὲ τῶν ἔμπροσθεν ||
 208 οἶον πρόβλημα; λεπτόταται γὰρ ἱκανῶς γίνονται κατὰ τὸν τῆς κνήσεως χρόνον, ὥς ἂν τοῦ βάρους εἰς τὸ μῆκος ἀναλισκομένου, καὶ διὰ τοῦτ' ἀσθενέσταται καὶ 25 μὲν δὴ καὶ προχωροῦσαι διὰ τὸν ὄγκον εἰς τὰ παρα-

3 σκέπει ALU σκέπειν B κλέπτει D καλύπτει Corn. || 3—4 παρόντα AU || 6 παρακείμενα BL || 7 ἔστιν ἰδεῖν D || 8 τε καὶ μέχρι ADU || 10 πάντῃ U || 11 post σπλάγγνῳ add. πλανωμένῳ BL om. cett. | ἐκεῖνον AU || 12 ἐπεμβαίνειν codd., corr. k || 13 αὐτῆς om. BDL || 15 ἐκεῖνο AU || 17 τέταται AU || 19 ἐμμέσῳ L || 26 παραχωροῦσαι ADU προσχωροῦσι B procedunt N || 26—p. 335, 1 παρακείμενα ABU περικ. DL

κείμενα σύμπαντα χωρία. οὐκ οὐκ ἄλυσος οὐδ' ἀβλα-
 βῆς <ἀν> αὐταῖς ἢ τῶν περικειμένων ὁστῶν ἐρίγνυτο
 γειτυνάσις, εἰ μηδὲν ἐν τῷ μεταξὺ μόριον ἐτέτακτο.
 διὰ τί δ' οὐκ εἰς αὐτοὺς τοὺς ὄρχεις ἐνέφυσε τὸ
 5 σπερματικὸν ἀγγεῖον ἢ φύσις, ἀλλὰ τὴν καλουμένην
 ἐπιδιδυμίδα μέσην ἀμφοῖν ἔταξεν; ὅτι χάνουσι ἰκανῶς
 ὑπάρχοντας αὐτοὺς καὶ σηραγγῶδεις καὶ μαλακοὺς
 πυκνοῖς καὶ ἰσχυροῖς καὶ σκληροῖς οὐχ οἶόν τ' ἦν
 ἀσφαλῶς συμφῦναι τοῖς σπερματικοῖς ἀγγείοις. ὥστε
 10 κἀνταῦθ', ὅπερ ἤδη δέδεικται πολλάκις, ἢ φύσις ἀπειρ-
 γάσθαι φαίνεται, τὸ μηδὲν τῶν ἐναντίων ταῖς οὐσίαις
 ἐς ταῦτόν ἀγαγεῖν, ἀλλ' ἀεὶ ζητεῖν ἐν μέσῳ τινὰ κα-
 ταθέσθαι δεσμὸν αὐτοῖς φιλίας συναγωγόν. ὅσον γὰρ
 ἀποδεί τῶν σπερματικῶν ἀγγείων ἢ ἐπιδιδυμῖς ἰσχύι
 15 καὶ πυκνότητι καὶ σκληρότητι, τοσοῦτον πλεονεκτεῖ τῶν
 ὄρχεων. ἀλλὰ καὶ τῶν μερῶν αὐτῆς τὰ μὲν || τοῖς 209
 σπερματικοῖς ἐμφυόμενα σκληρότατα, τὰ δὲ τοῖς ὄρχεσι
 μαλακώτατα, τὰ δ' ἐν τῷ μεταξὺ πάντα ἀλλήλων ἀνά-
 λογον ὑπερέχοντα· τὰ μὲν ἐγγυτέρω τῶν σπερματικῶν
 20 σκληρότατα, τὰ δ' αὖ τῶν ὄρχεων ἐγγυτέρω μαλακώ-
 τατα διὰ τὴν αὐτὴν αἰτίαν ἐγένετο. διὰ τί τοίνυν
 οὐκ εἰσὶν ἐπὶ τοῖς τῶν θηλειῶν ὄρχεσιν αἰσθηταὶ καὶ
 σαφεῖς αἱ ἐπιδιδυμίδες, ἀλλ' ἢ οὐδ' ὄλωσ σοι δόξουσιν
 ὑπάρχειν ἢ σμικρὰ παντελῶς εἶναι; ἢ ὅτι πρῶτον μὲν
 25 καὶ ὁ δίδυμος αὐτὸς σμικρὸς ὁ τοῦ θήλεος καὶ τὸ
 σπερματικὸν ὡσαύτως σμικρόν, ὥστ' οὐδὲν θαυμαστὸν

2 ἀν om. codd., add. k | παρακειμένων B || 4 verba διὰ τί
 δ' — τὴν οὐσίαν ὑπάρχουσιν exc. Theophil. V 37 || 9 ἀσφάλειαν
 ADU || 10 ὅπερ BL ἄπερ cett. || 12 ἀναγαγεῖν AD || 15 τοσοῦτο
 ADLU || 18 τοῖς μεταξὺν ABLU || 19 σπερματικῶν ἀγγείων L ||
 20 σκληρότητι ALU | ἐγγύτερα D || 20—21 μαλακότητι ALU ||
 22 verba ἐπὶ τοῖς — σμικρὸν exc. Orib. III 48 | αἰσθητικαὶ AU

οὐδὲ τὸ συνάπτειν αὐτὰ σμικρὸν ὑπάρχειν, ἔπειτα δὲ
καὶ ἡ τῆς οὐσίας αὐτῶν διαφορὰ βραχεῖα καὶ οὐχ
ὡσπερ ἐπὶ τῶν ἄρρηνων παμπόλλη. καὶ γὰρ οἱ ὄρχεις
οἱ τοῦ ἄρρηνος ὑγρότεροί τε καὶ μαλακώτεροι τῶν τοῦ
θήλεος καὶ τὰ ἀγγεῖα τὰ σπερματικὰ σκληρότερα· τὰ 5
δ' ἐναντία τούτων ἐπὶ τοῦ θήλεος αὐτὰ μὲν ἦττον
σκληρὰ τὰ σπερματικὰ διὰ τὰς εἰρημένας αἰτίας, οἱ δ'
ὄρχεις ἦττον ἀραιοὶ καὶ χαῦνοι καὶ ὑγροί, διότι
ψυχρότεροι τὴν οὐσίαν ὑπάρχουσιν. οὐκουν ὑπὸ τῆς
210 ἐμφύτου θερμοσίας || διεφυσθήθησάν τε καὶ, ὡς ἂν εἶποι 10
τις, ἐξυμώθησαν. εὐλόγως οὖν ἐγγὺς ἀλλήλων ἐγένοντο
ταῖς οὐσίαις αὐτῶν μὲν τῶν ὄρχεων σκληροτέρων ἀπο-
τελεσθέντων, τῶν δ' εἰς αὐτοὺς ἐμφουμένων ἀγγείων
τῶν σπερματικῶν μαλακωτέρων. ὥστ' οὐκ ἐδέοντο
μεγάλου τοῦ συνάψοντος, ὃ κατὰ βραχὺ τῆς θατέρου 15
σκληρότητος ἀποχωροῦν ἐπὶ τὴν μαλακότητα θατέρου
παραγένοιτο. διότι δ' ἐκκρεμεῖς εἰσιν οἱ τοῦ ἄρρηνος
ὄρχεις, διὰ τοῦτο καὶ μῦς εἰς ἑκάτερον αὐτῶν εἰς ἕκ-
των κατὰ τὰς λαγόννας καθήκει χωρίων, ὅπως καὶ τού-
τοις μετεῖη τῆς καθ' ὄρμην κινήσεως. τί δὲ τὸ παρὰ 20
τοῦ θήλεος σπέρμα συμβάλλεται τῷ ἄρρηνι καὶ τίς ἡ
φύσις ἑκατέρου καὶ πάνθ' ὅσα τοιαῦτα, διὰ τῶν Περὶ
σπέρματος ὑπομνημάτων ἐδείχθη. καὶ χρῆ καὶ τοῦτον
ἐνταυθοῖ καταπαύειν ἤδη τὸν λόγον· ἐν γὰρ τῷ μετ'
αὐτὸν ἡ περὶ τὰ κνούμενα σύμπασα τέχνη τῆς φύσεως 25
ἐπιδειχθήσεται.

1 συνάπτειν U || 7 τὰ σπερματικὰ om. D || 8 ὑγρότεροι D ||
11 verba εὐλόγως — κινήσεως exc. Theophil. V 37 || 13—14 τῶν
σπερματικῶν ἀγγείων BL || 17 παραγένοιτο L² || 22 τοιαῦτα om.
AL¹U || 23 καὶ ante χρῆ om. D || 24 ἐνταῦθα D

ΓΑΛΗΝΟΥ ΠΕΡΙ ΧΡΕΙΑΣ ΜΟΡΙΩΝ

ΒΙΒΑΙΟΝ ΠΕΝΤΕΚΑΙΔΕΚΑΤΟΝ.

Cap. I. Οὕτω δὲ πολλῶν καὶ θαυμαστῶν τῇ φύσει 211
 τετεχνημένων ὀργάνων εἰς τὴν τοῦ γένους διαδοχὴν,
 5 ὧν ὁ πρὸς τούτου λόγος ἐξηγήσατο, δόξειεν ἂν εὖ οἶδ'
 ὅτι θεασαμένῳ σοι διὰ τῶν ἀνατομῶν αἰδοίου κατα-
 σκευὴν οὐδενὸς ἦττον ἐκείνων ἐμφαίνεσθαι θαυμαστή
 τις ἢ περὶ τὴν δημιουργίαν αὐτοῦ σοφία. πρῶτον
 γὰρ αὐτὸ δὴ τοῦτο τὸ πρόχειρόν τε καὶ πᾶσι γνώρι-
 10 μον, ἐπειδὴ δύο τὰ γεννήσοντα ζῶα ποιῆσαι βέλτιον
 ἦν, ὥς ἔμπροσθεν ἐδείκνυτο, || διὰ τοῦτο καὶ τὰ μόρια 212
 τῶ μὲν εἰς ὑποδοχὴν, τῶ δ' εἰς ἔκκρισιν σπέρματος
 ἐπιτήδεια κατεσκευάσε· δεύτερον δὲ τὸ καὶ δυνάμεις
 ἐνθεῖναι τὰς χρησιμοποιένας τοῖς ὀργάνοις εἰς δέον· καὶ
 15 τρίτον τὸ πάντ' αὐτῶν καὶ τὰ σμικρότατα μέρη θέσειν
 ἀρίστην ἕκαστον ἔχειν καὶ μέγεθος καὶ πλοκὴν καὶ
 διάπλασιν καὶ πάνθ' ἀπλῶς, ὅσα μυριάκις εἴρηται τοῖς
 σώμασιν ὑπάρχειν. ἐν γὰρ οὐδὲν ἔστιν εὐρεῖν ἐν αὐ-
 τοῖς μόριον οὐ περιττόν, οὐκ ἐνδεές, οὐ μετατεθῆναι
 20 δεόμενον, οὐ μεταπλασθῆναι χοῆζον, οὐ πυκνότητος
 ἀποροῦν, εἰ πυκνότης αὐτῶ σύμφορος, οὐ μανότητος,
 ὅτῳ τοῦτο χρηστόν, οὐ πόρων, οἷς ἐκκρίναι τὸ ἔργον,
 οὐ κοιλιῶν, αἷς ὑποδέξασθαι, πάντα δ' εἰς ἄκρον κε-
 κοσμημένα κατὰ τὴν ἰδίαν ἕκαστου χρεῖαν. οὔτε γὰρ
 25 ἐν ἄλλῳ τινὶ τοῦ παντός σώματος ἔχοις ἂν ἀμείνوني

8 αὐτοῦ ABLU αὐτήν D αὐτῆς V || 9 μὲν γὰρ DV || 12 τῶ
 μὲν scripsi: τῶν μὲν codd. | τῶ δ' L τῶν δ' cett. || 14—15 καὶ
 ante τρίτον om. B || 15 τρίτον om. V (lacuna) || 22 τὸ ἔργον DL²UV
 τὸ ἔργον BL¹ δεῖ τὸ ἔργον Corn. || 23 super κοιλιῶν script. τὸ
 περιττόν L || 24 ἕκαστον L || 25 ἀμείνوني BLUV ἄμεινον ἐνὶ D

χωρίῳ τῶν αἰδοίων ἐκάτερον ἐπινοῆσαι τεταγμένον, οὐτ'
 ἐνταυθοῖ μὲν, ἀλλ' ἦτοι βραχεῖ τινι τῆς νῦν χώρας ἐφ'
 ἐκάτερα παρηγμένον ἢ ἐκ τῶν ἔμπροσθεν μερῶν ἢ ἐκ
 213 τῶν ὀπισθεν ἢ ἐκ τῶν ἄνω μᾶλλον || ἢ ἐκ τῶν κάτω.
 περὶ μὲν δὴ τοῦ χρῆναι τετάχθαι κατὰ τοῦτο μάλιστα 5
 τὸ χωρίον, ἵναπερ νῦν ἐστίν, ὁ πρόσθεν λόγος ἀντάρ-
 κως ἐξηγηται· περὶ δὲ τοῦ μηδὲ τὸ βραχύτατον ἐν
 αὐτῷ τούτῳ πρὸς τὸ βέλτιον ἔτι μετακοσμηθῆναι δύνα-
 σθαι τὸν νοῦν ἤδη μοι πρόσεχε. ποῦ δὴ καὶ βούλει
 μετατεθῆναι τὸ τοῦ ἄρρενος αἰδοίου; — ἀπὸ τούτου 10
 γὰρ ἀρξόμεθα — πότερον ἐγγυτέρω τῆς ἕδρας ἢ νῦν
 ἐστίν; ἀλλὰ κατ' αὐτῆς ἂν ἐκείνης ἐπέκειτο καὶ ἦν
 ἀποπατοῦσι δύσχρηστος, εἰ μὴ τί σοι τοῦτο δόξειεν ἄρα
 βέλτιον ὑπάρχειν, ἀεὶ πρόμηκες αὐτὸ καὶ τεταμένον
 ἔχειν· ἀλλ' οὕτω γε μεταθήσεις εἰς μακρότερον χρόνον 15
 τὴν δυσχρησίαν. ἀποπατοῦντων μὲν γὰρ οὐκ ἐνο-
 χλήσει, τῷ δ' ἄλλῳ βίῳ παντὶ δύσχρηστόν τε καὶ
 ῥαδίως πάσχον γενήσεται, καθάπερ εἰ καὶ τὴν χειρὰ
 τις ἀεὶ προτεταμένην περιφέρει. τάχ' οὖν ἀνωτέρω
 πού τετάχθαι κατὰ τὸ ἐπίσειον ἢ τὸ ὑπογάστριον ἄμει- 20
 νον ἦν. προστίθει πάλιν ἐνταῦθα, πότερον ἐντεταμέ-
 νον ἢ χαλαρὸν ὑπάρχον διὰ παντὸς ἢ τούτων ἐκάτερον
 ἐν μέρει γίνεσθαι δυνάμενον. ἀλλ' ἐντεταμένον μὲν
 214 ἀεὶ πρὸς τῷ ῥαδίως αὐτὸ || πάσχειν ἔτι καὶ δύσχρη-

3 ἐκάτερα BLU ἐκατέρου D || 4 ἢ ἐκ τῶν ἄνω μᾶλλον BLU
 ἀνωμαλιῶν DV || 7 ἐξηγηται BL ἐξηγεῖται DUV || 8 μετακοσμη-
 θῆναι scripsi: μετακομισθῆναι codd. || 11 ἀρξόμεθα LU ἀρξώ-
 μεθα BV ἀρξώμαι D | verba πότερον — δύσχρηστος exc.
 Theophil. V 21 || 12 ἂν ἐκείνης DLUV ἐκ. ἂν B || 14 τεταγμέ-
 νον V || 15 γε om. L || 19 verba τάχ' οὖν — νῦν ὑπάρχον exc.
 Theophil. V 22 || ἀνωτέρω BU ἀνώτερον D || 20 ἐπίσειον DUV
 ἐπίσειον σχιμένον B || 21—22 μὲν τεταμένον U ἐντεταγμ. BV ||
 23 γενέσθαι L¹

στον ἂν ἦν ἐν ἅπαντι τῷ βίῳ καθ' ἓνα μόνον τὸν
 τῆς συνουσίας καιρὸν χρήσιμον γενόμενον· κεχλασμέ-
 νον δ' εἶπερ ἦν διὰ παντός, ἄχρηστον ἂν οὕτω γε
 παντάπασιν ὑπῆρχεν, οὗ χάριν ἐγένετο μηδεπώποτ'
 5 ἐργάσασθαι δυνάμενον· εἰ δ' ἐν μέρει μὲν χαλαρόν,
 ἐν μέρει δ' ἐντεταμένον, πρῶτον μὲν αὐτὸ δὴ τοῦτο
 θαυμάζειν ἄξιον, εἰ, οἷον ὁ λόγος ἐξεῦρεν αὐτὸ χρῆναι
 γεγονέναι, τοιοῦτον φαίνεται νῦν ὑπάρχον, ἐξῆς δ'
 10 ἐπισκέψασθαι, τίς ἂν αὐτὸ μάλιστα κατασκευῆ πρὸς
 τὰς οὕτως ἐναντίας καταστάσεις ἐν τάχει δύναιτο μετα-
 κοσμεῖν. ἄρ', εἰ φλεβῶδες ἐγένετο, ῥαδίως μὲν ἂν
 ἐπληροῦτο, ῥαδίως δ' ἂν ἐξεκενοῦτο καὶ τάσιν ἰσχυρὰν
 ἐν τῷ πληροῦσθαι προσεκτᾶτο; καὶ μὴν οὔτε καθ'
 αἵματος οὐσίαν ἦν τὸ τῆς τοσαύτης πληρώσεως ἢ κε-
 15 νόσεως τάχος, ἀλλ' ἀέρος ἢ πνεύματος ἢ τινος οὕτω
 πορίμου χρήματος, ἔν τε τῷ πληρωθῆναι τάσιν ἰσχυ-
 ρὰν οὐκ ἂν ὑπέμεινεν ὁ χιτῶν τῆς φλεβός· ἰσχυρᾶς
 γὰρ καὶ νευρῶδους οὐσίας εἰς τὰς τοιαύτας ἐνεργείας
 ἦν χρεία. τάχ' οὖν ἀρτηριῶδες ἄμεινον ἦν αὐτὸ γε-
 20 γονέναι. καὶ μὴν πρὸς || τοῖς εἰρημένοις ἤδη περὶ τῶν 215
 φλεβῶν ἔτι καὶ τὸ σφύζειν ὑπάρχει ταῖς ἀρτηρίαις
 οἰκείῳ τινὶ ῥυθμῷ, οὐδ' ἂν δύναιο πληρωθείσαις αὐ-
 ταῖς προστάξαι μένειν ἐν τούτῳ, καθάπερ οὐδὲ συστα-
 λείσαις μηκέτ' αὐθις διαστέλλεσθαι. ἄρ' οὖν νευρῶδες
 25 ἄμεινον ἦν ἐργάσασθαι τὸ αἰδοῖον; ἀλλὰ κἀναντιθ'
 ἄπορον, ἐκ ποίου νεύρου τὴν γένεσιν ἔξει. τὰ μὲν
 γὰρ κυρίως ὀνομαζόμενα νεῦρα, τὰ ἐξ ἐγκεφάλου τε
 καὶ νωτιαίου πεφυκῶτα, πρὸς τῷ μηδεμίαν ἔχειν αἰ-

1 ἂν BL om. DUV || 2 γινόμενον L || 9 ἐπισκέπεσθαι B ||
 10 τὰς om. U || 17 τῆς φλεβός ὁ χ. B || 18 οὐσίας om. V || 19 ἦν
 BL ἢ cett. || 22 οὐδ'] ποῦ L² || 28 ἐκπεφυκῶτα U²

σθητήν κοιλότητα μηδὲ διαστέλλεσθαι τε καὶ συστέλλεσθαι πεφυκέναι καὶ τὸ τῆς μαλακότητος ἀντιπρᾶττον ἔχει τῇ κατὰ τὴν ἔντασιν ἐνεργείᾳ. τὰ δ' ὑφ' Ἰπποκράτους μὲν ὀνομαζόμενα σύνδεσμοι, παρὰ δὲ τοῖς νεωτέροις ἰατροῖς νεῦρα συνδυτικὰ τῇ μὲν σκληρότητι 5 πρὸς τὴν τῆς ἐντάσεως ἐνέργειαν οὐκ ἀνάρμοστα, κοιλία δ' οὐδὲ τούτοις εἰσί. τὰ δ' ἐκ τῶν μυῶν ἐκφυόμενα νευρώδη σώματα πρὸς Ἰπποκράτους ὀνομαζόμενα τένοντες οὐ μόνον ὅτι κοιλίας οὐκ ἔχει τοῖς προειρημένοις ὁμοίως, ἀλλὰ καὶ διότι τῶν συνδέσμων ἀπολεί- 10 216 πεται σκληρότητι, παντάπασιν ἄχρηστα πρὸς αἰδοίου κατασκευὴν. καὶ μὴν εἰ τρία μὲν ἔστι τὰ πάντα γένη τῶν νευρωδῶν σωμάτων, εὔρηται δὲ τὸ μὲν ἐξ ἐγκεφάλου καὶ νωτιαίου τὴν ἀρχὴν ἔχον, ὡσαύτως δὲ καὶ τὸ τῶν μυῶν ἐκφυόμενον ἀνάρμοστον κατ' ἄμφω, καὶ 15 ὡς μαλακώτερον, ἢ πρέπει αἰδοίῳ, καὶ ὡς οὐκ ἔχον κοιλότητα, τὸ δ' ἐκ τῶν ὀστέων βλαστάνον, ὡς μὲν σκληρόν, χρήσιμον, ὡς δ' ἀκοίλιον, ἄχρηστον, οὐδὲν ἔτι γένος νεύρου πρὸς αἰδοίου κατασκευὴν ἀπολείπεται χρήσιμον. ἐδείχθη δ', ὅτι μηδ' ἀρτηρίαι μηδὲ φλέβες· 20 ὅτι δ' οὐδὲ σάρκες οὐδ' ἀδένες οὐδ' ὀστοῦν ἢ χόνδρος οὐδ' ἄλλο τι τῶν τοιούτων οὐδέν, ἀντικρως δῆλον. ἄρ' οὖν οὐ θαυμάσαι μὲν χρὴ πρῶτον τὴν σοφίαν τε ἅμα καὶ πρόνοιαν τοῦ δημιουργοῦ; πολὺ γὰρ εὐκολώτερον ὑπάρχον ἐκάστου τῶν γεγυρότων λόγῳ τὴν γένε- 25 σιν διελεῖν ἢ ἔργῳ τὸ πρᾶγμα αὐτὸ κατασκευάσαι

2 ἐναντιπρᾶττον U sed ἐν expunct. || 3—4 ὑπὸ Ἰππ. BLUV Ἰπποκράτει D || 5 ἰατροῖς om. DV || 12 τρία] γῆν V | πάντα om. L || 19 ἔτι BLUV ἄρα D | ἀπολείπεται L¹ ὑπολ. BL² || 21 οὐδ' ἀδένες add. BDLV om. U || 22 ante οὐδέν add. πάντων BL

τοσοῦτον ὁ ἡμέτερος ἀπολείπεται λόγος τῆς τοῦ δημιουργήσαντος ἡμᾶς σοφίας, ὥστ' οὐδ' ἐξηγήσασθαι δυνάμεθα τὰ πρὸς ἐκείνου ῥαδίως γιγνόμενα. δευτέρου δὲ μετὰ τὸ θαν||μάσαι τε καὶ ἀπορῆσαι τῷ λόγῳ, 217

5 τί τὸ σόφισμά ἐστι τοῦτο τὸ περὶ τὴν τῶν αἰδολῶν κατασκευήν, ἐπὶ τὴν ἀνατομὴν ἀφικέσθαι χρὴ τοῦ μόριου καὶ θεάσασθαι, μὴ τινα φύσιν ἑτέραν σώματος ὁ δημιουργὸς ἡμῶν ἐξεύρεν αἰδολῶ πρόπουσαν· εἴτ', εἰ μὲν μηδὲν εὔροιμεν, ὃ μὴ καὶ κατ' ἄλλο τι μόριον

10 ἰδεῖν ἔστι, θανμάσαι, πῶς ἐκ τῶν αὐτῶν ὀργάνων οὐ τὰς αὐτὰς ἐνεργείας ἐδημιούργησεν· εἰ δ' εὔροιμέν τινα σώματος οὐσίαν, οἶαν οὐδὲ καθ' ἓν ἄλλο μόριον ἰδεῖν ἔστιν, ἐπαινέσαι μὲν πάλιν αὐτὰ κἀνταῦθα τῆς

15 προνοίας τὸν δημιουργόν, ἀφίστασθαι δὲ μήπω τοῦ ζητουμένου πρὶν ἐκ τῆς ἀνατομῆς ἀκριβῆ ποιήσασθαι τὴν βάσανον. εἶδες οὖν ἤδη ποτὲ δεικνύντος ἱατροῦ τινος, οἷς μέλει τὰ τῶν ἔργων τῆς φύσεως· εἰ δὲ μή, ἀλλὰ νῦν γε θεάσαι τῶν τῆς ἥβης ὀνομαζομένων ὄστων ἐκφυόμενον σῶμα νευρωδὲς κοῖλόν τε ἅμα καὶ κενὸν

20 ἀπάσης ὑγρότητος. τοῦτ' οὖν ἔστιν, ὃ τῷ λόγῳ ζητοῦντες ἀρτίως οὐχ ἠύρισκομεν οὐδ' ἂν ἠύρομέν ποτε μὴ πρὸς τῆς ἀνατομῆς διδαχθέντες. ὃ γὰρ οὐχ ἑώρακειμεν || οὐδὲ καθ' ἓν ἄλλο μέρος ὅλου τοῦ σώματος, 218

ἐπινοεῖν οὐκ ἐτολμῶμεν. εἰ δέ γ' ἤμεν ὄντως φυσικῶς, 25

25 κοί, πάντως ἂν ἐνοήσαμεν, ὡς, ἐπειδὴ σκληρόν τε ἅμα

4 δὲ] τε U | ad τε add. ἅμα U² in marg. τε om. B || 9 καὶ om. BD || 12 οἶαν om. U | ἄλλο om. DV || 13 ἔστιν ἰδεῖν D || 16 εἶδες οὖν ἤδη BL¹ εἰδέ τις οὖν ἤδη DL³UV εἰ δ' εἶδες ποτὲ L² || 18 θεάσασθαι DU | verba τῶν — ὑγρότητος exc. Orib. III 367 || 21 ἠύρισκομεν U εὔρ. cett. | ἠύρομεν LU εὔρομεν DV || 22—23 ἑώρακαμεν V || 25 verba ἐπειδὴ — κελεύει exc. Theophil. V 23

καὶ κοῖλον εἶναι χρὴ τὸ τῶν αἰδοίων ἴδιον σῶμα, φύεται μὲν ἐξ ὄστου, καθάπερ οἱ λοιποὶ πάντες σύνδεσμοι, κοῖλον δ' ἔσται μόνον ἐξ ἀπάντων, ὡς ἡ χρεῖα κελεύει. ταῦτ' οὖν ὁ δημιουργὸς μὲν ἡμῶν ἐβουλήθη γενέσθαι. ἐπεὶ δ' ἐγένετο, μὴδ' ἐπιχειρήσῃς ἔτι μὴδὲ 5 τολμῆσῃς ὅπως ἐγένετο ζητεῖν. ὅσα γὰρ οὐδ' ὅτι γέγονεν ἐξηγήρικες, εἰ μὴ πρὸς τῆς ἀνατομῆς ἐδιδάχθῃς, πῶς ἂν εὐλόγως τολμῶς ζητεῖν ὅπως ἐγένετο; ἀρκεῖ σοι τό γε τοσοῦτον ἠρῆσθαι, διότι πᾶν μόριον, ὡς ἡ χρεῖα κελεύει, κατεσκεύασται, τὸ δ', ὅπως ἐγένετο τοι- 10 οῦτον, ἐὰν ἐπιχειρήσῃς ζητεῖν, ἀνασθητός φωραθήσῃ καὶ τῆς σῆς ἀσθενείας καὶ τῆς τοῦ δημιουργοῦ δυνάμεως. ἀλλὰ γὰρ ἐπειδὴ ταῦτ' ἐξεύρηται σοι τὰ τῶν αἰδοίων, εἴτε χρὴ νεῦρα καλεῖν εἴθ' ὅ τι βούλει, πάντως μὲν ὄστων ἐκφύεσθαι δεόμενα διὰ τε τὴν ἴδιον 15 219 οὐσίαν, οἷα εἴρηται πρόσθεν, ὑπάρχουσιν, || ὅτι τε πρὸς τὰς ἐνεργείας αὐτῶν οὕτως ἦν ἄμεινον, ἴν' ὀρθιόν τε καὶ ἀκλινὲς φυλάττοιο τὸ σύμπαν αἰδοῖον ἑδραίου σώματος ἐκφύομενον, ἐπὶ τὸ προκείμενον ἐπανέλθωμεν, ὅθεν ὁ λόγος δεῦρ' ἐξετράπετο. 20

Cap. II. Περὶ γὰρ τῆς θέσεως τῶν αἰδοίων ὑπαρξάμενοι λέγειν ἐπεδείξαμεν, ἐξ ὄστων χρῆναι γενναῖσθαι τὸν καυλὸν ὀνομαζόμενον. καὶ μὴν, εἶπερ ἐξ ὄστων, ἐγγυτέρω μὲν τῆς ἑδρας ἢ νῦν ἔστι, δυνατὸν μὲν, ἀλλ'

2 φαίνεται B φαίνεται . . τὴν γένεσιν ἔχον Theophil. || 4 μὲν δημ. DV || 5 ἐπειδὴ L¹ ἐπεὶ BL² τί DLUV τὰ L³ | ἐπιχειρήσεις DU || 6 τολμήσεις DU | μὲν γὰρ DV || 7 ἐξευρίσκεσθαι B || 8 τολμᾶς codd. τολμῶς k || 9 ἠρῆσθαι BLU εὐρησθαι DV || 15 μὲν ὀρθῶς BDL²V ὀρθῶς om. U | ἰδίαν BDL || 16 οἷα L οἷαν ἦν U οἷαν cett. || 17 ἴν'] cf. Theophil. V 23 || 19 ἐπὶ BL ἐπὶ οὖν U ἐπὶ γοῦν DV || 20 ἐξετράπετο — ἐπεδείξαμεν om. DV || 21—22 ὑπαρξάμενοι LU ἀπαρξάμενοι B || 24—p. 343, 1 ἀλλ' οὐκ ἄμεινον codd. αὐτῶ οὐκ ἄμ. δ' k

οὐκ ἄμεινον, ὡς ἔμπροσθεν ἐπεδείκνυμεν, κατὰ δὲ τὸ ἐπίσειον οὐδ' ὄλως δυνατόν· οὐκέτι γὰρ ἐνταῦθ' ἐστὶν ὅσπου οὐδέεν. ὥστ' ἐκ τε τῶν τῆς ἥβης ὄστων ἐκφύσεται πάντως ἐκ τε τῶν ἄνω μερῶν αὐτῶν· οὕτω γὰρ ἐπὶ πλειστόν τε τῆς ἔδρας ἀφροσθήξεται πρὸς τε τὰς συνουσίας ἄμεινον κείσεται. ὅτι δ' οὐκ ἐκ τῶν ἀριστερῶν [ἢ νῦν ἐστίν] οὐδ' ἐκ τῶν δεξιῶν, <ἐντεῦθεν μαθήση>. εἴρηται πολλάκις ἤδη καὶ πρόσθεν, ὡς, ὅταν μὲν ἐν ἧ τι μόριον ἄξυγὲς ἑτέρῳ, τὴν ἐν τῷ μέσῳ θέσιν ἐπιζητεῖ, ζευγὸς δ' εἰ γένοιτο, τῆς μέσης || χώρας 220 ἴσου ἐκάτερον ἀπέχειν βούλεται, καὶ ὡς, εἰ μὴ φυλάττοιτό που τοῦτο κατὰ τὸ σπάνιον, ἐν ἐκείνῳ χρὴ ζητεῖν τῆς ἐξαλλάξεως τὴν αἰτίαν, ὡς ἐφ' ἥπατος ἐδείκνυτο, φυλαττομένου δὲ καὶ τὸ μεμνήσθαι περιτόν. ἀλλ' 15 ἐπειδὴ περὶ τε θέσεως αἰδοίου καὶ τῆς τῶν κοίλων τε καὶ σηραγγωδῶν νεύρων ἐν αὐτῷ φύσεώς τε καὶ γενέσεως αὐτάρκως εἴρηται, τὸ λείπον αὐτοῦ τῆς κατασκευῆς ἐξηγησάμεθα παραλιπόντες κἀνταῦθα τὰ θ' οὕτω φανερὰ πᾶσιν, ὡς εἰ καὶ δεικνύοι τις, ἐν εἶναι 20 χρῆναι τὸ αἰδοῖον ἢ ἀρτηρίας ἔχειν ἢ φλέβας ἢ δέρμα, τὰ τ' οὐκέτι τῆς περὶ χρείας μορίων ὑπάρχοντα θεωρίας, ἀλλ' ἐκ τῶν φυσικῶν προβλημάτων· οἷον καὶ τίνος γενομένου προελομένοις ἐντείνεται τὸ αἰδοῖον ὅπως τ' ἐνίοτε χωρὶς προαιρέσεως τοῦτο πάσχει. τὸ

2 ἐπίσειον U ὀπίσθιον B ἐπεισειον V || 3—4 ἐκφύεται B || 5 ἀφροσθήξεται DUV || 6 οὐκ U οὐτ' L οὐδ' BDV || 7 ἢ νῦν ἐστίν inclusi; ubi nunc est N || 7—8 ἐντεῦθεν μαθήση om. codd. ἐνταῦθα μαθήση Corn. ἐντεῦθεν μ. k hinc disces N || 9 ἐν ἧ BLV ἐνὶ U ἐν D || 15 αἰδοίου scripsi: αἰδοῖον V αἰδοίων cett. || 18 ἐξηγησάμεθα codd. —όμεθα a | τὰ θ' DLUV om. B || 19 δεικνύοιτο L²U² || 20 ἔχειν add. U² || 21 τὰ τ' L² ταῦτ' cett. | ὑπάρχοντα BLUV ὑπαρχέτω D || 23 γεινομένου U γινου. DV γεν. BL

μὲν γάρ, ὅτι τοῦ κόλλου νεύρου πληρουμένου πνεύματος, ἐκ τῆς νῦν προκειμένης ἡμῖν πραγματείας ἐστὶ τὸ δ' ὅπως, ἐκ τῆς φυσικῆς. ἐχομένους δὴ τῶν ὄρων τῶνδε τὰ λείποντα τῷ λόγῳ χρῆ προστιθέναι.

221 Cap. III. Λείπει δὲ πρῶτον μὲν ἐπεξελεθεῖν, οὗ 5
 βραχέως ἐμνημονεύσαμεν ὀλίγον ἔμπροσθεν, τοῦ δεῖν ἀκριβῶς τείνεσθαι τὸ αἰδοῖον ἐν ταῖς συνουσίαις. οὐ γάρ, ὡς ἂν οἰηθεῖη τις ἴσως, ἔνεκα τῆς συνουσίας μόνης, ἀλλὰ καὶ τοῦ διίστασθαι καὶ ἀνευρύνεσθαι τὸν πόρον, ἵν' ἐπὶ πλεῖστον ἔξακοντίζηται τὸ σπέρμα, χρῆ- 10
 σιμον ἀκριβῶς τετάσθαι τὸ αἰδοῖον. εἰ γάρ μὴ κατ' εὐθὺν φέροιτο, διὰ τοῦ σκολιουμένου κατὰ τι καὶ συμπίπτουτος ἐνταῦθα σχεθῆσεται. τοῖς γοῦν ὑποσπασιαδαίοις ὀνομαζομένοις, ἐπειδὴ διὰ τὸν ἐπὶ τῷ τέλει τοῦ καυλοῦ δεσμὸν ὁ πόρος διέστραπται, γεννᾶν ἀδύνατον, 15
 οὐχ ὡς οὐκ ἔχουσι δῆπου τὸ σπέρμα γόνιμον, ἀλλ' ὡς ἰσχύμενον ἐν τῇ διαστροφῇ τοῦ καυλοῦ καὶ πρόσω φέρεσθαι μὴ δυνάμενον. ὁμολογεῖ δὲ τῷ λόγῳ καὶ ἡ ἴασις, εἰ γε δὴ τηθηέντος τοῦ δεσμοῦ γεννῶσι. τοῦτο τοίνυν τὸ σφάλμα διὰ παντὸς <ἂν> ἐν ἅπασι συνέ- 20
 πιπτε μὴ προϊδομένης τῆς φύσεως, ὅπως εὐρύς τε ἅμα καὶ ἀκριβῶς ὁ πόρος ὀρθὸς ἐν ταῖς συνουσίαις γίγνοιτο. δευτέρον δ' ἕτερον τέχνημα τῆς φύσεως εἰς ταῦτόν τοῦτο διαφέρον ἢ τε θέσις αὐτοῦ τοῦ νευρώδους τού-
 222 του σώματος ἢ τε τῶν ἐκατέρωθεν || μυῶν παράθεσις. 25

3 ἐκ (post ὅπως) BL om. DUV || 6 βραχέως L¹U πρὸ βραχέως BL² βραχέος DV || 7 verba τείνεσθαι — σπέρμα exc. Orib. III 368 || 8 ἂν ὡς codd. || 9 verba ἀλλὰ καὶ — γεννῶσι exc. Theophil. V 23 | ἀνευρύνεσθαι codd. εὐθύνεσθαι Corn. || 13 γοῦν BLU γάρ οὖν DV || 14 ἐπὶ BLU ἐν DV || 17 καὶ πρόσω BL²U² πρόσω DV || 18 μὴ om. V | ἢ] μὲν V || 20 ἂν om. codd., add. k || 24—25 τοῦτο om. DV

ἐν μὲν γὰρ τοῖς κάτω μέρεσι τοῦ αἰδοίου κατὰ τὸ μῆ-
 κος ἐκτεταμένος μέσος ὁ πόρος ὁ τοῦ σπέρματος τέτα-
 κται· τούτῳ δ' ἐπίκειται τὸ κοῖλον νεῦρον, ἐκατέρωθεν
 δ' αὐτοῦ δύο μύες, ἴν' ὥσπερ ὑπὸ χειρῶν τινων ἀν-
 5 τισπώμενος ὁ πόρος ἐφ' ἐκάτερα διευρύνηται μένοντος
 ἀκλινοῦς τοῦ σύμπαντος αἰδοίου. ἔμελλε δὲ δήπου
 καὶ ἡ εὐθύτης τοῦ πόρου διὰ τῆς τοιαύτης κατασκευῆς
 φυλάττεσθαι. χρήσιμον δ' ἐστὶ κατὰ τὰς ἀποκρίσεις
 τοῦ σπέρματος εὐρύτατόν τε ἅμα καὶ εὐθύτατον ἀκρι-
 10 βῶς φυλάττεσθαι τὸν πόρον ὑπὲρ τοῦ συνεχῆς ὄλον
 ἀθρόως ὅτι τάχιστα πρὸς τοὺς κόλπους αὐτὸ τῶν
 μητρῶν ἐξικνεῖσθαι. ἐπεὶ δὲ καὶ ἡ κύστις ἐτέτακτο
 πλησίον, ἕτερον οὐκ ἦν ἄμεινον ἐκκρίσεως οὔρων ἐρ-
 γάζεσθαι πόρον ἀλλ' ἢ συγγραῖσθαι τῷ τοῦ σπέρ-
 15 ματος. εὐλόγως οὖν καὶ ὁ ταύτης ἀρχὴν ἅπαν κατεί-
 ληφε τὸ τοῦ περινείου χωρίον ἀναφερόμενος ἀπὸ τῆς
 ἔδρας, ἐφ' ἧς ἐξ ἀρχῆς ἔκειτο, μέχρι τῆς κατὰ τὸ
 αἰδοίου ἐκφύσεως. ἐπὶ δὲ τῶν γυναικῶν, ἅτ' οὐκ
 ὄντος αἰδοίου προμήκους, τὴν τοιαύτην ἀπόφυσιν ||
 20 ὁ τῆς κύστεως ἀρχὴν οὐκ ἔσχεν· ἀλλὰ τὸ μὲν αἰδοίου 223
 αὐτὸ τὸ γυναικεῖον ἐπίκειται κατὰ τῆς ἔδρας, ἐπὶ δὲ
 τὸ ἄνω πέραις αὐτοῦ τῆς κύστεως ὁ τράχηλος τελευτᾷ,
 κάνταῦθα προχεῖ τὸ οὔρον, οὔθ' ἰκανῶς καμπύλος, ὡς
 ἐπὶ τῶν ἀνδρῶν, οὔθ' οὔτω μακρὸς γενέσθαι δεηθεῖς.

3 verba ἐκατέρωθεν — δεηθεῖς exc. Orib. III 368—69 ||
 4 αὐτοῦ BLUV αὐτῶν D || 5 διευρύνοιτο D ἀνευρύνηται Orib. ||
 7 εὐθύτης B εὐρύτης cett. || 10 συνέχεσθαι U || 12 verba ἐπεὶ —
 δεηθεῖς exc. Theophil. V 24 || 13 οὔρων BLUV οὔρον D ||
 14 ἀλλ' scripsi: ἄλλον codd. μᾶλλον Orib. || 16 περινείου U πε-
 ριτοναίου BDV περιναίου L | ἀναφερόμενος BLU -νον D²
 -μένον V || 18 ἐμφύσεως Daremberg || 20 οὐκ Orib.: οὐκέτ'
 codd.

αἱ δὲ τοῦ δέρματος ἐπιφύσεις ἐπὶ τοῖς πέρασι τῶν αἰδοίων ἐκατέρων ἐν μὲν ταῖς γυναιξὶ κόσμου τε χάριν ἐγένοντο καὶ τοῦ μὴ ψύχεσθαι τὰς ὑστέρας σκεπάσματα προβέβληνται· τοῖς δ' ἀνδράσι πρὸς τῷ κόσμον τινα φέρειν ἔτι καὶ ἀδύνατον ἦν μηδ' ὅλως ἔχειν αὐτάς, 5 εἴ τι μεμνήμεθα τῶν ἔμπροσθεν λόγων, ἐν οἷς ἐδείκνυτο, πῶς ἄρρεν τε καὶ θῆλυ διαπλάττεται ζῶον. οἷον δέ τι πρόβλημα τῆς φάρυγγος ὁ γαργαρεῶν ἐστὶ, τοιοῦτον τῶν μητρῶν ἢ νύμφη προσαγορευομένη, σκέπουσά τε ἅμα καὶ ψύχεσθαι κωλύουσα τὸ καθήκον 10 αὐτῶν εἰς τὸ γυναικεῖον αἰδοῖον στόμα τοῦ τραχήλου. ταυτὶ μὲν δὴ καὶ τὰ τῶν γεννητικῶν ὀργάνων ἐστὶ μόρια καὶ συνθέσεως καὶ μεγέθους καὶ διαπλάσεως || 224 καὶ τῶν ἄλλων ἀπάντων, ἃ καὶ χωρὶς ἐμοῦ δυνατὸν ἐξευρεῖν τινα, θαυμαστῶς ὅπως παρεσκευασμένα. 15

Cap. IV. Ὅσα δὲ περὶ τὸ κνούμενον ἔτι ζῶον ἢ φύσις φιλοτεχνεῖ διαπλάττουσά τε καὶ τροφήν καὶ πνεῦμα παρὰ τῆς μήτρας ἐπάγουσα καὶ χώρας τοῖς περιττώμασιν εὐτρεπίζουσα, χαλεπὸν μὲν ἐρμηνεῦσαι σαφῶς, ὀφθέντα γε μὴν ἀκριβῶς διὰ τῶν ἀνατομῶν 20 εὐθέως ἀναγκάζει θαυμάζειν τὸν θεασάμενον. ὅλω μὲν γὰρ αὐτῷ πανταχόθεν ὑμὴν περιβέβληται λεπτός, ὃν ἀμνεῖον ὀνομάζουσιν, ἐκδεχόμενος τὸν οἶον ἰδρωῖτα τοῦ κνουμένου. τούτῳ δ' ἔξωθεν ἕτερος ἐπίκειται λεπτότερος, ὃν ἄλλαντοειδῆ προσαγορεύουσιν, εἰς τὴν 25 κύστιν αὐτοῦ συντετριμμένος, ἀθροίζων ἐν ἑαυτῷ καὶ

1 verba αἱ δὲ — αὐτάς exc. Theophil. V 25 | ἐπιφύσεις DLUV ἀποφ. B || 8 verba οἶον — τραχήλου exc. Orib. III 369 || 12 ταυτὶ BLU ταύτη DV || 16 ἔτι ζῶον om. B || 18 μήτρας BL² μητρὸς D superscr. α L¹U²V || 21—22 verba ὅλω μὲν γὰρ — τὸ χορίον exc. Orib. III 77 || 23 ἀμνεῖον B ἀμνειδόν L ἀμνιον U ἄγνιον D ἄννιον V cf. Theophil. V 19

οὗτος ἄχρι τῆς ἀποκνήσεως τὸ οἶον οὔρον τοῦ κνου-
 μένου. τούτοις δ' ἔξωθεν ἐν κύκλῳ περιβέβληται τὸ
 χορίον ἅπασαν ὑπαλείφον ἔνδοθεν τὴν μήτραν, ὡς
 μηδαμόθι ψαύειν αὐτῆς τὸ ὑποκείμενον, καὶ διὰ τού-
 5 του μέσου συνάπτεται τῇ μητρὶ τὸ κνούμενον. ἐφ'
 ἐκάστω γὰρ δὴ στόματι τῶν εἰς τούτους τῆς μήτρας
 ἔχόντων ἀγγείων, δι' ὧνπερ καὶ τὸ || καταμήνιον εἰς 225
 αὐτὴν ἐφέρετο, γεννᾶται παρὰ τὸν τοῦ κύειν καιρὸν
 ἕτερον ἀγγεῖον, ἀρτηρία μὲν ἐπὶ τῷ τῆς ἀρτηρίας στό-
 10 ματι, φλέψ δ' ἐπὶ τῷ τῆς φλεβός, ὥστ' εἶναι τὸν
 ἀριθμὸν ἴσα τὰ γεννώμενα τοῖς εἴσω τῆς μήτρας πε-
 ραίνουσι στόμασι. συνδεῖ δ' αὐτὰ πρὸς ἀλλήλα λεπτὸς
 μὲν, ἰσχυρὸς δ' ὑμῆν, ἔξωθέν τε περιφνούμενος ἅπασι
 τοῖς ἀγγείοις καὶ τῶν ὑστερῶν τοῖς ἐντὸς μέρεσιν ἐμ-
 15 φυόμενος. οὗτος ὁ ὑμῆν καὶ τοῖς μεταξὺ τῶν στομά-
 των ἅπασι μέρεσι τῆς ὑστέρας διπλοῦς ὑποτέταται καὶ
 συναποφύεται τε καὶ συμπροέρχεται τοῖς εἰρημένοις
 ἀγγείοις ἅπασιν, ἐκατέρῳ τῶν ἐαυτοῦ μερῶν ἀμφιεννύς
 ἐκάστου τὸ ἥμισυ μέρος, ὥστε καὶ σκέπην αὐτοῖς εἶναι
 20 καὶ φρουρὰν καὶ σύνδεσμον πρὸς ἀλλήλα τε καὶ τὰς
 ὑστέρας τὸν διπλοῦν τοῦτον ὑμένα. μικρὸν μὲν δὴ
 τῶν ἀγγείων ἕκαστόν ἐστιν, ἵνα πρῶτον ἐκφύεται τῆς
 μήτρας, οἶον δένδρον ῥιζῶν τὰ εἰς τὴν γῆν καθήκοντα
 πέρατα· προελθόντα δ' ὀλίγον εἰς ταῦτὸν ἀλλήλοις

2 τούτοις DLUV τούτων B τούτω k || 3 ἔνδον D || 4 αὐτὴν
 τῶν (om. L) ὑποκειμένων BLU | καὶ διὰ — στόμασι exc. Orib.
 III 74 || 4—5 τούτου τοῦ D²U² || 5 μήτρα BL² || 5—6 verba ἐφ'
 ἐκάστω — καιρὸν exc. Theophil. V 19 || 6 γὰρ δὴ BLU δὴ DV ||
 7 ἔχόντων BDL¹UV γρ. διηκόντων L² ἀφικόντων (sic) Corn. ||
 12 verba συνδεῖ — ὑμένα exc. Theophil. V 19 || 13 περιφερό-
 μενος U || 16 μέρεσι] κέρασι V || 17 τε] γε DLUV || 20 ἀλλήλας
 DU | 23 τὰ] τὸν DV

ἔρχεται κατὰ σύνδυο, κἀπειθ' ἔν ἐξ ἀμφοῖν γενόμενα
 πάλιν ἐκείνων ἕκαστον ἑκατέρω τῶν ὁμογενῶν εἰς ταύ-
 226 τὸν || ἀφικνεῖται. καὶ τοῦτ' οὐ παύεται γιγνώμενον, ἄχρι
 ἂν εἰς δύο μεγάλα συναχθῆ πάντα τὰ σμικρὰ, καθάπερ
 τινὰ πρέμνα καταφυόμενα τῷ κνουμένῳ διὰ τοῦ κατὰ 5
 τὸν ὀμφαλὸν χωρίου. τέτταρα γὰρ οὖν ἐνταῦθα τὰ
 πάντ' ἐστὶν ἀγγεῖα, δύο μὲν ἀρτηρίαι, δύο δὲ φλέβες,
 οὐδενὸς τῶν ἑτερογενῶν ἀλλήλοις συνελθόντος, ἀλλ'
 αἰεὶ τῶν μὲν φλεβῶν ταῖς φλεβί, τῶν δ' ἀρτηριῶν ταῖς
 ἀρτηρίαις ἐς ταῦτόν ἀφικομένων· ὥστε σοι πρῶτον 10
 τοῦτ' ἔργον τῆς φύσεως ἤδη φαινέσθω, κἂν ἐγὼ μὴ
 λέγω. τὸ γὰρ ἐν τοσαύτῃ φορᾷ τῇ μεταξὺ, παμπόλ-
 λων ἀγγείων ἀλλήλοις ἀναμιγνυμένων, μηδεπώποθ'
 εὐρεῖσθαι φλέβα μὲν ἀρτηρία, ἀρτηρίαν δὲ φλεβί ἐμ-
 φῦσαν, ἀλλ' αἰεὶ γνωρίζειν τὸ οἰκτεῖον καὶ ἐνοῦσθαι 15
 τούτῳ μόνῳ, τέχνης θαυμαστῆς, οὐ τύχης ἀλόγου τε-
 κμήριον. τὸ δὲ δὴ καὶ τοῖς ζώοις ἅπασι τοῖς ἄλλεσθαι
 μείζω πεφυκόσιν, οἷον ἐλάφοις τε καὶ αἰξί, τὴν ἔκφυσιν
 τῶν ἀγγείων συνάψαι ταῖς μήτραις οὐχ ὑμέσι μόνον
 λεπτοῖς, ἀλλὰ σὺν τούτοις γλίσχραις σαοξίν οἷον ἀλοιφῇ 20
 227 τινι, πῶς οὐ θαν||μαστῆς προνοίας ἐπίδειγμα; τὸ δὲ
 μηδὲ καθ' ἕτερόν τι μέρος ἐμφύεσθαι τῷ κνουμένῳ
 μήτε φλέβα μήτ' ἀρτηρίαν ἀλλ' ἢ κατὰ μόνον τὸν
 ὀμφαλόν, ὅσπερ δὴ τὴν μέσῃν χώραν τοῦ παντὸς ζώου

1 συνδιασμὸν DV σύνδυο BLU | γενόμενα LU -μενον cett. ||
 2 ἐκείνων μὲν U | ἑκατέρων U -ου D || 3 ἄχρι L¹U ἄχρισ cett. ||
 5 καταφυόμενα BLU ἐκφ. DV. || 6 γούν B || 8 συνελθόντων
 codd. || 10—11 πρῶτον post ἔργον colloc. D || 14 εὐρεῖσθαι B
 εὐρεθῆσεσθαι U εὐρίσκεσθαι post ἀρτηρία colloc. D || 15 αἰεὶ L ||
 16 τούτῳ μόνῳ DL¹UV τούτῳ μόνον BL² || 19 μόνοις BL ||
 20 καὶ σὺν B || 22 ἐμφύεσθαι BLU συμφύεσθαι DV || 23 ἀλλ'
 om. b || 24 ὀφθαλμὸν D

κατέλληφεν, οὐδ' αὐτὸ ἐπιτυχοῦσαν ἐνδείκνυται τέχνην.
 τὸ δὲ μήτε τὰς φλέβας εἰς ἄλλο τι καταφύεσθαι σπλάγγ-
 χνον ὑπερβαινούσας τὸ ἥπαρ, μήτε τὰς ἀρτηρίας ἀλλα-
 χόσε ποι φέρεσθαι πλὴν ἐπὶ τὴν μεγάλην ἀρτηρίαν,
 5 ἣτις ἐξ αὐτῆς τῆς καρδίας ἐκφύεται, πῶς οὐ θαυμα-
 στόν; τὸ δὲ μὴδ' ὡς ἔτυχεν εἶναι τοῦμμέσῳ διάστημα
 μὴδ' εἰς τοὺς τυχόντας ἐμφύεσθαι τόπους τῶν εἰρη-
 μένων ὀργάνων, ἀλλὰ τὰς μὲν φλέβας εἰς τὰ τοῦ ἥπα-
 τος σιμά, τὰς δ' ἀρτηρίας εἰς τὴν ἐπ' ὀσφύϊ μοῖραν
 10 τῆς μεγάλης ἀρτηρίας, οὐ φαύλης οὐδ' αὐτὰ τέχνης
 γνωρίσματα. τὰς μὲν γὰρ φλέβας ἔστιν ἰδεῖν εὐθέως
 μετὰ τὸν ὀμφαλὸν ἐς ταῦτὸν ἀλλήλαις ἰούσας καὶ μίαν
 γιγνομένας, ἔπειθ' ὑμέσιν ἰσχυροῖς ἀμφιεννυμένην τε
 ἅμα καὶ συνδουμένην τοῖς παρακειμένοις σώμασι τὴν
 15 μίαν ἐκείνην φλέβα μέχρι τῆς ἐπὶ τὸ σπλάγγχρον πο-
 ρείας. ἐπὶ γὰρ τὴν ἐν τῷ κνουμένῳ || ζῳῷ φλεβῶν 228
 ἀρχὴν αὐτὴν ἐξικνεῖσθαι πρότερον, ἔπειτ' ἐντεῦθεν
 ἀπανταχόσε διανεμέσθαι, τὰς δ' ἀρτηρίας ἐχορὴν μὲν
 δήπου καὶ ταύτας εἰς τὴν τῶν ἀρτηριῶν ἀρχὴν ἐμφῶ-
 20 ναι, τὴν ἀριστερὰν κοιλίαν τῆς καρδίας, ἀλλὰ πορρω-
 τάτω τῶν κατὰ τὸν ὀμφαλὸν χωρίων ἀνφικισμένης
 αὐτῆς οὐκ ἦν ἀκίνδυνον οἶον κρεμαμένας ἀνάγεσθαι
 τοσαύτην ὁδόν. τί δὴ λοιπὸν ἦν ἄμεινον ἢ δηλονότι
 διὰ βραχυτάτου διαστήματος ἀγαγεῖν αὐτὰς ἐπὶ τινὰ
 25 τῶν ἐκ τῆς καρδίας ἐκφυομένων; ἀλλ' ἐκφύεται μὲν

1 τυχοῦσαν DV ἐπιτ. cett. || 5 ἐμφύεται DV || 6 τοῦμμέσῳ
 διάστημα L τοῦ ἐν μέσῳ διαστήματος cett. || 7 μὴδὲ εἰς] δύο U
 μὴδὲ DV | ἐκφ. B || 13 γενομένας D || 15—16 πορείας U || 16 τὴν
 τῶν V || 17 post ἀρχὴν inseruit ἐχορὴν BL || 24—25 τινὰ (τινας B)
 τῶν ἐκ τῆς BL τῶν ἐκ τῆς U τῶν τῆς DV || 25 ἐκφυομένων
 BLU ἐμφυομένων DV ἐκφυομένας b

ἐκ τῆς καρδίας ἢ μεγίστη τῶν ἀρτηριῶν, ἐπίκειται δὲ
κατὰ μέσης τῆς ράχεως ὅλον αὐτῆς τὸ μῆκος κατειλη-
φυῖα. πρὸς ταύτην οὖν ἐχρῆν συναναστομῶσαι τε καὶ
συνάψαι τὰς ἐκ τῆς μήτρας ἰούσας ἐπὶ τὸ κνούμενον
ἀρτηρίας. καὶ δὴ καὶ παραγίγνονται τε καὶ συνάπτον- 5
ται ταύτη, καὶ φαίνεται κἀνταῦθα μηδὲν μάτην ἢ φύσις
ἐργαζομένη. τί δὴ οὖν οὐ διὰ βραχυτάτης ὁδοῦ παρ-
ήγαγεν αὐτὰς ἐπὶ τὴν ἀρτηρίαν τὴν μεγάλην; καὶ γὰρ
ἀσφαλέστερον τὸ δι' ὀλίγου καὶ αὐτῇ τῇ φύσει συνη-
θέστερον, ὡς ἐν τοῖς ἔμπροσθεν ἐπιδέδεικται λόγοις. 10
229 ἢ κἀνταῦθα θαυμάζειν αὐτῆς ἢ χρῆ τὴν πρόνοιαν; ἔνθα
μὲν γὰρ οὐδὲν ἕτερον ἐν ταῖς ὁδοῖς ἔστι πλεονέκτημα,
τὴν βραχυτάτην αἰρεῖται· προσιούσης δὲ τινος ἐν τῷ
μήκει τῆς ὁδοιπορίας ἀσφαλείας μείζονος, ἥπερ ἐκ τῆς
βραχυτέρας ἐγίνετο, τὴν μακροτέραν περιάγειν οὐκ 15
ὀκνεῖ. ταῦτα δὴ φαίνεται καὶ νῦν ἐλομένη πρὸ τῆς
ἐπιτόμου μὲν σφαλερᾶς δὲ τὴν μακροτέραν μὲν ὁδὸν
ἀλλ' ἀκριβῶς ἀσφαλῆ. τὸ μὲν γὰρ ἐπὶ τὴν ράχιν ὀρ-
θὰς κατάγειν ἔξ ὀμφαλοῦ τὰς ἀρτηρίας, εἴτ' οὖν δύο
μενούσας εἴτε καὶ μίαν γιγνομένας, ἐπ' οὐδενὸς ὀργά- 20
νου κατ' οὐδὲν μέρος τῆς ὁδοῦ δυναμένας ἀναπαύεσθαι
πρὸς τῷ καὶ φθάνειν ὑπὸ τε τῶν ἐντέρων καὶ τῶν
νεφρῶν κατειληφθαι τήνδε τὴν χώραν εὐλόγως ἐφυ-
λάξατο. παρακειμένης δὲ τῆς κύστεως, καὶ μάλιστα
ἐπὶ τῶν ἔτι κνουμένων ζώων — συμφύεται γὰρ ἐπὶ 25
τούτων ὁ πυθμὴν αὐτῆς τοῖς κατὰ τὸν ὀμφαλὸν χω-
ρίοις — ἔτοιμον ἦν ἐπιβῆναί τε ταύτῃ ταῖς ἀρτηρίαις

1 ἐκ add. U om. cett. || 5 παραγίγνονται U || 7 οὐ add. U²
om. B || 8 καὶ γὰρ] καίπερ L || 13 προσιούσης DV || 16 πρὸς D ||
19 τὰς ἀρτ. ἔξ ὀμφαλοῦ DV || 20 γενομένας DL¹ || 24 περικει-
μένης D || 26 τούτῳ D

καὶ καθ' ὅλης αὐτῆς οἶον ἐπιβάθρας τινὸς ὁδοιπορηῆσαι
 μέχρι τῆς μεγάλης ἀρτηρίας. ἀλλ' οὐδ' ἐπιβεβήκασιν
 ἀπλῶς· οὐδὲ γὰρ ἂν ἕμενον ἀπλανεῖς κατὰ κυρτῆς
 ἔδρας || ὀχοῦμεναι μηδενὶ συναφθεῖσαι δεσμῶ. ταῦτ' 230
 5 ἄρα συνέφυσεν αὐτὰς ὑμέσιν ἰσχυροῖς ἑκατέραν τῶ
 καθ' ἑαυτὴν μέρει τῆς κύστεως· καὶ οὕτως ἤδη, κα-
 θάπερ τινὰ τῆς κύστεως αὐτῆς οὔσαι μόρια, μέχρι τῆς
 μεγάλης ἀρτηρίας ἀσφαλῶς παράγονται. τὰ μὲν δὴ
 κατὰ τὰς ἀρτηρίας εἰς τοσοῦτον ἤκει προνοίας. διὰ
 10 τί δ' ἢ φλῆψ οὐκ εἰς τὰ κυρτὰ τοῦ ἥπατος, ἀλλ' εἰς
 τὰ σιμὰ καταφύεται; διότι τὸ τῆς χολῆς ἀγγεῖον ἐν-
 ταῦθ' ἐτέτακτο, καὶ βέλτιον ἦν καθαρθῆναι τὸ αἷμα
 πρὶν εἰς ὄλον τὸ ζῶον διανέμεσθαι. διὰ τί δ' αὐταὶ
 μὲν ἐγένοντο μία μετὰ τὸν ὀμφαλὸν εὐθύς, αἱ δ' ἀρ-
 15 τηρίαι μέχρι πολλοῦ δύο μένουσιν; ἢ ὅτι ταῖς μὲν
 φλεψὶν ἀσφαλέστερον ἦν ἐν μείζον ἀγγεῖον συνελθού-
 σαις ποιῆσαι; δυσπαθέστερον γὰρ αἰεὶ τὸ μείζον, εἰς
 ἓν τε μέρος ἐμφῦναι τοῦ ἥπατος ἀναγκαῖον ὑπῆρχε.
 ταῖς δ' ἀρτηρίαις ἐπὶ τε τῆς κύστεως ἀσφαλῶς ὀχεῖ-
 20 σθαι μελλούσαις, οὐκ εὐθύς γε πρὸς τὴν ἀριστερὰν
 κοιλίαν τῆς καρδίας ἐξικνουμέναις, οὐκ ἦν ἀναγκαῖον
 γενέσθαι μίαν. πάντως δ' ἂν, εἴπερ καὶ τάσδε || με- 231
 τεώρους ἀνέφερον ἐπὶ τὴν καρδίαν, ὥσπερ καὶ τὰς
 φλέβας ἐπὶ τὸ ἥπαρ, εὐθέως ἂν καὶ ταύτας μίαν ἀπειρ-
 25 γάσατο.

Cap. V. Τέτταρα τοίνυν ἐστὶ τὰ προειρημένα κατὰ
 τὸν ὀμφαλὸν ἀγγεῖα, δύο μὲν ἀρτηρίαι, δύο δὲ φλέβες,

3 ἕμενον BLUV ἕμελλον D || 5 συνέφυσεν BLU συνέδησεν D ||
 6 καὶ — κύστεως om. U || 7 οὔσαι BD¹ LUV οἷμαι D² || 8 ἀσφα-
 λῶς om. DV || 13—14 αὕτη μὲν ἐγένετο DV || 14 μετὰ BLUV
 κατὰ D || 17 αἰεὶ om. L || 26 verba Τέτταρα — οὐραχόν exc.
 Orib. III 74 || 27 δύο μὲν] cf. Theophil. V 19

μέσον ἑαυτῶν ἔχοντα τὸν οὐραχόν· οὕτω γὰρ ὀνομά-
 ξειν ἔθος τοῖς ἀνατομικοῖς τὸν ἐκ τοῦ πνυθμένου τῆς
 κύστεως πόρον ἐξοχετεύοντα τὸ οὖρον εἰς τὸν ὀλίγον
 ἔμπροσθεν εἰρημένου ὑμένα τὸν ἀλλαντοειδῆ· καλεῖται
 γὰρ οὕτως ἀπὸ τῆς πρὸς τοὺς ἀλλάντας ὁμοιότητος 5
 κατὰ σχῆμα. ἀλλὰ τῶν τεττάρων ἀγγείων τῶν περὶ
 τὸν οὐραχόν ἐκ μὲν τῶν ἄνω μερῶν αἱ φλέβες εἰσὶν·
 ἄνω γὰρ αὐτὰς εὐθέως ἰέναι βέλτιον ἦν ὡς ἐπὶ τὸ
 ἦπαρ· ἐκ δὲ τῶν κάτωθεν αἱ ἀρτηριαί· καὶ γὰρ καὶ
 ταύτας κάτω φέρεσθαι ταῖς πλευραῖς τῆς κύστεως ἐπο- 10
 χουμένας ἦν ἄμεινον. εὐθύς οὖν ἐκάτερον τὸ ζευγος
 τῶν ἀγγείων ἢ φύσις ἐν ἐπιτηδείῳ χωρίῳ κατέθετο,
 καὶ διὰ τούτων οἶον πρέμνων τινῶν ἐκ τῆς μήτρας
 ἔλκει τὸ ἔμβριον αἷμα καὶ πνεῦμα. μεταξὺ δὲ πάντων
 τε τούτων καὶ τῶν εἰς αὐτὴν τὴν μήτραν ἐμφυομένων 15
 232 ἀγγείων τῶν ἢ μικρῶν οἶον ῥίξωσις τίς ἐστὶ τῶν πρέ-
 μνων. ὀνομάζεται δὲ χορίον ἢ ῥίξωσις αὕτη, πλήθος
 ἀγγείων οὕσα μηδ' ἀριθμηθῆναι ῥαδίως δυναμένων
 ὑμένι λεπτῷ συναπτομένων. ὅτι μὲν δὴ διπλοῦς ἐστὶν
 ὁ ὑμὴν οὗτος καὶ διότι, προειρηται. διὰ μέσου γὰρ 20
 αὐτοῦ φέρεται πάντα τὰ κατὰ τὸ χορίον ἀγγεῖα συν-
 δούμενά τε ἅμα καὶ σκεπόμενα πρὸς αὐτοῦ. τῶν δ'
 ἄλλων δυοῖν ὁ μὲν ἀλλαντοειδῆς ὀνομαζόμενος, ὃν εἰς
 τὴν κύστιν ἔφαμεν συντετρῆσθαι κατὰ τὸν οὐραχόν,
 εἰς ὑποδοχὴν οὖρου παρεσκεύασται, βέλτιον ὃν μακροῦ 25

1 ἔχοντες D | οὐραχόν BLU οὐρανόν DV (per comp.) ||
 4 ὑμένα LDV χιτῶνα B om. U | ἀλλαντοειδῆ DLV; cf. Theophil.
 V 20 || 8 ὡς om. B || 10 ταύτας κάτω BL κάτω τ. DU || 14—15 με-
 ταξὺ δὲ π. τ. τ. b: τὰ δὲ μεταξὺ πάντα τούτων (τούτων πάντα B)
 τε BLU δὲ μεταξὺ πάντων τετ. DV *inter haec vero omnia et*
vasa N || 17 χωρίον UV saepius || 19 δὴ BLU οὖν DV || 23 ἀλλαντ.
 LV || 24 οὐραχόν L οὐρανόν DV || 25 παρεσκευάσθαι BU | ὃν
 BLU¹V ἦν U² οὖν D

μὴ κατὰ τὸ αἰδοῖον οὖρεῖν τὸ κνούμενον, ἀλλ', ὡς νῦν
 ἔχει, κατὰ τὸν ὀμφαλόν. ἔπειδὴ γὰρ ὄλον αὐτὸ περι-
 εἴληφεν ὁ ἀμνεῖος ὀνομαζόμενος ὑμῆν, ἕτερον εἶδος
 ὑγρῶν ἐκδεχόμενος, οὐκ ἦν εὐλογον ἀναμίγνυσθαι τῷ
 5 τοιοῦτῳ τὸ οὖρον. ἐναργῶς γὰρ φαίνεται τὸ κατὰ
 τὸν ἀλλαντοειδῆ πρὸς τῷ λεπτότερόν τ' εἶναι καὶ ξαν-
 θότερον τοῦ κατὰ τὸν ἀμνεῖον ἔτι καὶ δριμύτερον
 ὑπάρχειν, ὡς καὶ τὴν ὄσφρησιν ἀνιᾶν καὶ πλήττειν
 ἀνατεμνόντων τὸν ὑμένα. τὸ μὲν || οὖν ἐν ἰδρωτός 233
 10 λόγῳ κατὰ τὸν ἀμνεῖον ἀθροιζόμενον ἐν κύκλῳ περι-
 κέχνται τῷ κνουμένῳ μηδὲν βλάπτειν αὐτοῦ τὸ δέρμα
 δυνάμενον. ἰδίᾳ δ' ἀπῆκται τοῦδε καὶ ἀποκεχώρισται
 τὸ οὖρον οὔτε τοῦ δέρματος οὔτε τῶν κατὰ τὸ χορῖον
 ἀπτόμενον φλεβῶν, ὅπως μηδὲν ὑπὸ τῆς δριμύτητος
 15 αὐτοῦ τὰ πλησιάζοντα βλάπτοιτο. χρεία δ' οὐ μικρὰ
 καὶ ἦδε τοῦ κατὰ τὸν ἀμνεῖον ὑγροῦ. κουφίζει γὰρ
 καὶ ἀνέχει καθάπερ ἐννήχον ἑαυτῷ τὸ κνούμενον, ὅπως
 ἦττον εἴη βαρὺ τοῖς πρὸς τὴν μήτραν ἀρτήμασιν. ἀπὸ
 γοῦν τῆσδε τῆς γνώμης καὶ ὁ Ἴπποκράτης ἔλεγεν·
 20 „ὀκόσαι ἐν γαστρὶ ἔχουσαι ἐκτιτρώσκουσι δίμηνα καὶ
 τρίμηνα ἄτερ φανεραῖς προφάσιος, ταύτησιν αἱ κοτυ-
 ληδόνες μύξης μεσταὶ εἰσι, καὶ οὐ δύνανται κρατέειν

1—2 νῦν ἔχει] συνέχη DV || 3 ἀμνεῖος B ἀμνεῖος L ἄμνιος
 DU || 4 ὑγρῶν BLU ὑγρὸν DV | εὐλογον] ἄμεινον U || 4—5 τῷ
 τοιοῦτῳ τὸ οὖρον LU τὸ τοιοῦτον οὖρον B τὸ τ. τῷ οὖρῳ DV
permisceri eam urinae N || 9 vocabula τὸ μὲν — ἀρτήμασιν exc.
 Orib. III 76 | ἐν om. Orib. || 10 ἀμνεῖον L || 15 μικρὰ LU μι-
 κρὰ BD || 16 κουφίζει Orib.: κουφίζεται codd. *alleviatur enim
 et sursum currit* N || 17 ἀνοχεῖ V ἀνουχεῖ D | ἑαυτῷ U ἐν αὐτῷ
 BL ἑαυτὸν D* || 19 Hippocr. IV 548 L; cf. Galen. XVII 2, 837
 II 905. Theophil. V 20 || 20 ὀκόσαι LU | ὀκόσαι δὲ μετρίως τὸ
 σῶμα ἔχουσαι Hippocr. | ἐκτιτρώσκονται codd., correxi ex
 Hippocr. || 21 ταύτης DUV || 22 μύξεις U

ὑπὸ τοῦ βάρους τὸ ἔμβρουον, ἀλλ' ἀπορρήγνυνται, κο-
 τυληδόνας μὲν ὀνομάζων τῶν εἰς τὰς μήτρας καθηκόν-
 των ἀγγείων τὰ στόματα — δέδεικται γὰρ τοῦτ' ἐν
 ἑτέροις — οὐ δύνασθαι δὲ λέγων ὀχεῖν αὐτὰς καὶ
 βαστάζειν τὸ ἔμβρουον, ἐπειδὴν ὑπόμυξοι γενηθῶσιν, 5
 ἀλλ' ἐπιτρέπειν ὑπὸ τοῦ βάρους ἀπορρήγνυσθαι. τοῦτ'
 234 οὖν ἀπάσαις ἂν αἰεὶ || συνέπιπτε ταῖς κνούσαις, εἰ μὴ
 νηχόμενον ἐν τῷ κατὰ τὸν ἀμνεῖον ὑγρῷ τὸ κήημα
 κουφότερον ἐγίγνετο καὶ ἦττον κατεσπᾶτο πρὸς τὴν
 μήτραν τῶν ἀγγείων ἢ σύμφυσις. ὅσοι δ' αὐτῇ τῇ 10
 κνούσῃ κουφότερόν φασι γίνεσθαι τὸ ἔμβρουον ἐννη-
 χον τῷ κατὰ τὸν ἀμνεῖον ὑγρῷ γελοῖοι παντάπασιν
 ὑπάρχουσιν, οὐκ ἐννοοῦντες, ὅτι καὶ αὐτὸ τὸ ὑγρὸν
 ὑπ' ἐκείνης βαστάζεται. προσέρχεται δὲ καὶ ἄλλη τις
 χρεῖα τοῖς ὑγροῖς τοῖσδε κοινῇ κατὰ τὴν ἀποκύψιν 15
 τοῦ ζῴου γιγνομένη, <τὸ> ῥᾶον ἐκπίπτειν τοῦ τῆς
 μήτρας ἀχένος τὸ κνούμενον ὑγρότητι πολλῇ τεγγό-
 μενον ῥηγνυμένων ἐξ ἀνάγκης τηνικαῦτα τῶν ὑμένων.
 οὐ μόνον γὰρ εἰς ὄλισθον συμβάλλεται τοῖς ἐμβρούοις
 ἢ ὑγρότης, ἀλλὰ καὶ τὸν ἀχένα τῶν μητρῶν ἔτοιμον 20
 εἰς τὸ διαστέλλεσθαι μέχρι πλείστου παρασκευάζει·
 βρεχόμενος γὰρ ὑπὸ τῶν προειρημένων ὑγρῶν μαλα-
 κωτέρός τε γίγνεται καὶ ῥᾶον διαστέλλεται. μεγίστη
 δ' ἀπόδειξις τοῦ λεγομένου τὸ καὶ τὰς μαίας, ἐπειδὴν
 φθάσαν ἀθρόως ἐκρουῆ τὸ ὑγρὸν, αὐτὰς ἀναγκάζεσθαι 25
 μιμουμένας τὴν φύσιν ἐγχεῖν τινὰς ὑγρότητας ὑπὲρ

1 τοῦ BLU² om. D | ἀπορρήγνυνται DUV || 1—2 verba
 κοτυληδόνας — στόματα exc. Theophil. V 20 || 7 ἂν] μὲν DV ||
 9 ἐγένετο U || 11—12 ἐννηχόμενον BU² || 14 verba προσέρχεται —
 διαστέλλεται exc. Orib. III 76—77 || 16 τὸ add. Daremberg | ἐκ-
 πίπτει B || 18 οὐ ῥηγνυμένων DV καὶ ε. b || 23 τε om. DV ||
 24 τὸ καὶ L τὸ κατὰ DUV || 26 ἐγχεῖν L ἔχειν cett.

τοῦ διαβρέξαι τῶν μητρῶν τὸν ἄνχένα. παντοίως 235
 γὰρ δὴ τὰ γε τῆς φύσεως εὐπορα καὶ συγχρηῖται, κα-
 θάπερ δέδεικται πολλάκις, ἐπὶ τὸ βέλτιον ἅπασιν τοῖς
 καὶ ἄλλως ἐξ ἀνάγκης ἐσομένοις. οὕτω γοῦν καὶ τοῖς
 5 ὑγροῖς τούτοις τοῖς περὶ τὸ ἔμβρουον ἀναγκαίαν ἔχουσι
 τὴν γένεσιν εἰς τε τὴν ἄλυπον ὄχησιν ἔτι κνουμένου
 τοῦ ζώου κατεχρήσατο καὶ τὴν ἐν τοῖς τόκοις ἐτοιμῆν
 ἔκπτωσιν. οὕτω δ' εἰσὶ λεπτοὶ καὶ ἀραχνοειδεῖς οἱ
 ὑμένες, ὥστ', εἰ μὴ μετρίως τις αὐτῶν ψαύοι κατὰ τὰς
 10 ἀνατομάς, ἀπορρήγνυσθαι ῥαδίως. πῶς οὖν οὐκ ἀπορ-
 ρήγνυνται καὶ θεούσης ἐνίοτε καὶ πηδῶσης τῆς κνού-
 σης; ἐν καὶ τοῦτ' ἐστὶ τῆς φύσεως μηχανήμα σοφώτα-
 τον γινωσκούσης, ὡς λεπτοῖς σώμασιν εἰς δυσπάθειαν
 ἐπικουρία μεγίστη μία πᾶσιν ἢ κατ' ἀλλήλων ἐπιβολή.
 15 τὰ γοῦν ἐξ ἐρίων ἢ τινων ἄλλων τριχῶν ἢ ἰνῶν
 ὑφαινούμενά τε καὶ πλεκόμενα παμπόλλην ἐκ τῆς συν-
 θέσεως ἰσχὺν ἐπικτᾶται κατὰ μόνας ἐκάστου τῶν συνι-
 όντων ἀσθενεστάτου τὴν φύσιν ὑπάρχοντος. εἰ τοίνυν
 μὴ μόνον ὁμιλήσειεν ἀλλ' ἰλήλοισ, ὥσπερ ταυτὶ τὰ ὑφαι- 236
 20 νόμενά τε καὶ πλεκόμενα πρὸς ἡμῶν, ἀλλὰ καὶ σύμ-
 φυσιν ἀκριβῆ προσκτῆσαιτο, πολλαπλασιάζοιτ' ἂν αὐτοῖς
 κακὰ τῆσδε τὰ τῆς ἰσχύος. οὐκ οὖν τοῦτο θαυμαστόν,
 εἰ τέτταρες ὑμένες ἐπικείμενοι κατ' ἀλλήλων τὴν ἰσχὺν
 ἐκ τῆς συνθέσεως ἐκτῆσαντο, ἀλλ' ἐκεῖνο τὸ θαυμα-
 25 σιώτατον, ὅτι μὴ μόνον ἐπιβέβληνται κατ' ἀλλήλων,

2 τὰ τε U || 7 καὶ εἰς τὴν BL | ἐτοιμῶν D || 8 verba οὕτω —
 ῥαδίως exc. Orib. III 77 | ἀραχνοειδεῖς BU² ἀραχνώδεις cett. ||
 10—11 ἀπορρήγνυνται L -νται cett. || 12 μηχανήμα τῆς φύσεως
 DV || 13 λεπτοῖς U² δεητοῖς U¹ || 17—18 συνόντων U || 19 ταυτὶ
 LU ταύτη DV αὐτὰ B || 21 προσεκτῆσατο DUUV || 23 ἄλληλον
 DV || 25 ἐπιβέβληται DUUV

ἀλλὰ πολλαχόθι μὲν συμφύονται, πολλαχόθι δὲ συναρ-
 τῶνται λεπταῖς ἰνῶν διαφύσεσιν ἐνώσαι βουληθείσης
 αὐτοὺς ὡς οἶόν τε τῆς φύσεως, ἴν', ἧς ἕκαστος ἰσχύος
 ἠπόρει παρ' ἑαυτοῦ, ταύτην ἐξ ἀλλήλων ἅπαντες κτή-
 σονται. τί δὴ οὖν, ἴσως ὑπολήφεται τις, οὐκ εὐθὺς 5
 ἐξ ἀρχῆς ἕκαστον αὐτῶν ἢ φύσις ἰσχυρὸν ἀπειργάσατο,
 προνοουμένη γε δὴ τῆς δυσπαθείας ἀπάντων; ὅτι, πα-
 χεῖς εἶπερ αὐτοὺς ἐποίησε καὶ σκληροὺς — οὐ γὰρ
 δὴ καὶ ἐξ ἄλλου γέ τινος τρόπου τὴν ἰσχὺν οἶόν τ' ἦν
 ἐκπορίσασθαι — βάρος γ' ἂν τι σὺν ὄγκῳ μεγίστῳ τῆς 10
 κνούσης ἐξῆψεν, οὐκ ἐκείνη μόνη λυπηρόν, ἀλλὰ καὶ
 237 στενοχωρίαν οὐκ ἀναγκαίαν παρέξον τῷ || κνουμένῳ·
 καὶ μέντοι καὶ δύσρηκτος ἂν ἕκαστος αὐτῶν ἐγένετο
 κατὰ τὸν τοῦ τίκτειν καιρόν. ὅπως οὖν ἢ τε τῆς μή-
 τρας εὐρυχωρία πᾶσα σχολάζοι τῷ κνουμένῳ, καὶ ἦττον 15
 ὑπὸ βάρους ἢ κύουσα διοχλοῖτο, καὶ ῥαδίως ἐν τῷ τόκῳ
 ῥηγνύοιντο, λεπτοὺς εὐλόγως ἢ φύσις ἐργασαμένη τοὺς
 ὑμένας ἅπαντας τὴν ἀσφάλειαν αὐτοῖς ἐκ τῆς πρὸς
 ἀλλήλους συμφύσεως ἐτεχνήσατο. τί δὴ τὸ τέχνημα
 τῆς φύσεώς ἐστι — τοῦτο γὰρ ὑπόλοιπον εἰπεῖν — 20
 ἵνα, καίτοι τὸν πόρον ἔχοντος ἤδη τοῦ τραχήλου τῆς
 κύστεως, ᾧ μετὰ τὴν ἀποκνήσιν οὐροῦν χρῆται τὸ
 ζῶον, εἰς τοῦτον μὲν μηδέν, ἅπαν δ' εἰς τὸν ὀμφαλόν
 τε καὶ τὸν οὐραχὸν ἐπανέρχεται τὸ οὖρον; ἐχοῖν γὰρ
 ἐκατέρωθεν τῆς κύστεως ἐκροᾶς ἐχούσης μηδὲν μᾶλλον 25
 αὐτὸ κατὰ τὸν οὐραχὸν ἢ κατὰ τὸν ἀρχένα κενοῦσθαι.

1 συμφύονται codd. -εται a | πολλαχόθεν DV bis || 2 ῥῶσαι
 L¹ γρ. ἐνώσαι L² || 6 ἰσχυρὸν ἢ φύσις BL || 7 δὴ om. U | συμ-
 παθείας DV || 9 καὶ om. BL || 10 γ' om. D || 13 ἐγένετο DL ||
 17 ῥηγνύοιντο LU -νύοιτο cett. || 19 δὴ] δὲ DV || 22 ᾧ BL
 ὥστε U τὸ DV | οὐροῦν] οὐρεῖν U οὖρον DV || 23 εἰς] εἰ U |
 τοῦτο DUV | μὲν] μὲν δὴ D | 26 οὐραχόν DV

τὰ μὲν δὴ λελεγμένα τοῖς ἰατροῖς ἰκανῶς ἔστιν ἄτοπα,
καίτοι κατὰ γε τὴν πρόχειρον φαντασίαν ἰκανῶς ὄντα
πιθανά. δύο γὰρ δὴ ταῦθ' ὡς ὁμολογούμενα λαβόν-
τες, τό τε καθ' ὁρμὴν ἡμᾶς ἐκκρίνειν τὰ οὖρα καὶ τὸ
5 μήπω χρῆσθαι ταῖς τοιαύταις ἐνεργείαις τὸ κνούμενον,
ἕξ αὐτῶν ἐπιφέρουσιν, ὡς || εὐλόγως γίγνοιτο κατὰ 238
τὸν ὀμφαλὸν ἢ ἔκκρισις. οὐ γὰρ δὴ καὶ κατ' αὐτόν
γε μῦς ἐφέστηκεν ὑψηροῦν τῆ κατὰ προαίρεσιν ἐνερ-
γεία τοῦ ζῴου καθάπερ ὁ κατὰ τὸν τράχηλον τῆς κύ-
10 στεως. λέληθε δ' αὐτοὺς τὰ μέγιστα, καὶ τοῦ παντός
ἀμαρτάνουσιν οὐκ εἰδότες, οὐθ' ὅτι τοῦ σφίγγεσθαι
τὸν τράχηλον τῆς κύστεως ὁ μῦς οὗτος ἔχει τὴν ἐξου-
σίαν, οὐθ' ὅτι τὸ κνούμενον ἤδη χρῆται ταῖς καθ'
ὁρμὴν ἐνεργείαις, οὐθ' ὅτι τὸ τέλειον ζῶον, ἐπειδὴν
15 οὐρήσαι προέληται, τὸν μὲν ἐφεστῶτα τοῦτον μὴν τῷ
πόρῳ τῆς ἐκροῆς ἐκλύει τε καὶ χαλᾷ τῆς τάσεως, ὥσπερ
γε καὶ τοὺς περὶ τὴν ἔδραν, ὅταν ἀποπατήσαι προέλη-
ται, περιστελλομένης δὲ φυσικῶς τῆς κύστεως τοῖς
ἔνδον ἑαυτῆς ὑγροῖς ἢ ἔκκρισις γίννεται, συννεροῦν-
20 των τι καὶ τῶν κατὰ τὸ ἐπιγάζτριον μυῶν, ὅταν
ἀθροώτερον ἐκκρίναι προελώμεθα. περὶ μὲν δὴ τού-
των ἔν τε τοῖς Περὶ τῶν φυσικῶν δυνάμεων ὑπομνή-
μασι καὶ τοῖς Περὶ μυῶν κινήσεως κἂν τοῖς τῶν Ἀνα-
τομικῶν ἐγχειρήσεων αὐτάρκως εἴρηται. περὶ δὲ τοῦ
25 ζῴου ἤδη τὸ κατὰ γαστρός || ὑπάρχειν, ὅταν γε διαπε- 239
πλασμένον ἄπασιν ἢ τοῖς μορίοις, ἔν τε τοῖς Περὶ
ἀποδείξεως ὑπομνήμασιν εἴρηται κἂν τοῖς Περὶ τῶν
'Ἰπποκράτους τε καὶ Πλάτωνος δογμάτων. ἀλλὰ κἂν

4 τὸ] τότε DV || 6 ὡστ' codd. | γένοιτο B || 7—8 γε post δὴ
colloc. DV || 14 τὸ om. DUV || 15 οὐρηθῆναι U || 22 τῶν om.
DUV || 23 κινήσεων LU | κἂν] καὶ U

εἰ μὴ ζῶον εἶη τὸ κατὰ γαστρός, ὁμοίως ἄπορον. ὁ μὲν γὰρ τὸ στόμα τῆς κύστεως κλειῶν μῦς ἀργὸς ἔσται· περιστελλομένης δ' αὐτῆς περὶ τὴν ἐνυπάρχουσαν ὑγρότητα κατὰ τοὺς δύο πόρους εὐλογον ἐκκρίνεσθαι τι καὶ μὴ καθ' ἓνα μόνον τὸν ἐπὶ τὸν ὀμφαλὸν ἀνήκοντα. τοιαύτη μὲν ἢ κατὰ τὸν λόγον ἀπορία. τὸ δ' ἔργον αὐτὸ δεικνυσι τὴν εἰς ἅπαν εὐμηχανίαν τῆς φύσεως, ἣν ἔστι σοι κὰν ταῖς διαιρέσεσι τῶν ἐμβρύων θεασαμένῳ πρότερον οὕτως ἐξευρεῖν τῷ λόγῳ τὴν αἰτίαν. διελὼν γὰρ τὸ προκειμενον τῆς κύστεως 10 περιτόναιον ἅμα ἅμφω ποίει, τὸν μὲν ὀμφαλὸν ἀνατεῖναι, τὸ δ' ἐν τῇ κύστει περιεχόμενον ἐκθλίψαι, περιλαμβάνων τῇ χειρὶ. θεάσει δὲ τὸ οὖρον ἐκρέον εἰς τὸν ἀλλαντοειδῆ διὰ τοῦ κατὰ τὸν ὀμφαλὸν πόρου. καὶ μὲν δὴ καὶ εἰ θλίψαις πάλιν αὐτὸν τὸν ἀλλαντο- 15

240 εἰδῆ, πληρώσεις || τὴν κύστιν, εἴτ' αὖθις τὴν κύστιν θλίβων πληρώσεις τὸν ὑμένα, καὶ σε τὸ γιγνόμενον αὐτὸ διδάξει διὰ τε τὴν εὐθύτητα καὶ τὸ μέγεθος τοῦ κατὰ τὸν ὀμφαλὸν πόρου φθάνον ἐκρεῖν ταύτῃ τὸ οὖρον. ἢ τε γὰρ εὐρύτης ἢ κατὰ τὸν οὐραχὸν πολ- 20 λαπλάσιός ἐστι τῆς κατὰ τὸν ἀνχένα τά τε τῆς εὐθύτητος οὐδὲ παραβάλλεσθαι δίκαια. σκολιὸς μὲν γὰρ ἱκανῶς ὁ τῆς κύστεως ἀνχὴν, εὐθύς δ' ἀκριβῶς ὁ οὐραχός, ἀνατεταμένον γε δὴ τοῦ παντὸς ὀμφαλοῦ καὶ οἷον κρεμαμένον διὰ τῶν κατὰ τὸ χορίον ἀγγείων ἐκ 25 τῆς ὑστέρας, μῦς δ' οὐδεὶς ἔξωθεν περιβέβληται τῷ

2 γὰρ BLU δὴ DV || 6 ἀνήνεκται V || 8 ἔστι] ἔτι U || 11 ποίει U || 11—12 ἀνάτειναι L || 12 ἐκθλίψαι scripsi: ἐκθλίψει U ἐκθλίβειν DLV ἐκθλίβε B || 14 ἀλλαντοειδῆ LV, item v. 15—16 || 15 θλίψαις LUV θλίψεις B θλίψις D || 22 δίκαιον B || 24 γε om. D || 25 ἀποκρεμαμένου BL

οὐραχῶ φύλαξ τῆς ἀκαίρου τῶν περιττωμάτων ἐκροῆς,
 ὥσπερ ἐπὶ τῶν ἀποκνηθέντων ὁ περὶ τὸν τραχήλῳ
 ἐστὶ τῆς κύστεως. οὐδεὶς γὰρ καιρὸς ἀνεπιτήδειος τῷ
 κνουμένῳ πρὸς τὴν τοῦ τοιοῦτου περιττώματος ἔκκρι-
 5 σιν, ὥσπερ τοῖς ἤδη τελείοις. ἐπὶ μὲν δὴ τούτων
 εὐλόγως ὁ μῦς ἐφέστηκε μηδὲν ἕξωθεν παριείς πρὶν
 κελεῦσαι τὸν λογισμόν, ἐπὶ δὲ τῶν ἐμβρύων περιττὸς
 ἂν ᾔην καὶ μάταιος· οὐδὲν δ' ἢ φύσις ἐργάζεται μάρτην.

Cap. VI. Ἄλλ' ἐπεὶ καὶ περὶ τούτων ἀντάρκως 241
 10 εἴρηται, μεταβάντες ἐπὶ τὰ κατάλοιπα τῆς ἐν τοῖς ἐμ-
 βρύοις κατασκευῆς, ἣ διαλλάττει τῶν ἀποκνηθέντων,
 ἐξηγησόμεθα καὶ τὴν ἐν ἐκείνοις τέχνην. ἐστὶ δ'
 οὐδενὸς ἦττον ἄξιον θαύματος ἐπ' αὐτῶν τὸ μέγεθος
 τοῦ ἥπατος εὐθύς γε κατ' ἀρχάς, ἠνίκα πρῶτον ἕναρ-
 15 γῶς ἐστὶν ἰδεῖν ἕκαστον τῶν τοῦ κνουμένου μορίων
 διαπεπλασμένον, ἀτὰρ οὐχ ἥμιστα καὶ μέχρι τοῦ τόκου.
 πλέονι μὲν οὖν μέτρῳ τῆς τῶν ἄλλων ἀναλογίας ὑπερ-
 ἔχει τὸ ἥπαρ ἐν τοῖς πρώτοις χρόνοις, ὑπερέχει δ' οὐκ
 ὀλίγῳ καὶ μέχρι τῆς ἀποκνήσεως. ἐφεξῆς δ' ἐγκέφαλός
 20 τε καὶ καρδιά πλεονεκτοῦσι τῆς τῶν ἄλλων μορίων
 ἀναλογίας. καὶ γίννεται τοῦτο, διότι φλεβῶν μὲν ἀρχὴ
 τὸ ἥπαρ ἐστὶν, ἀρτηριῶν δ' ἢ καρδιά, νεύρων δ' ὁ
 ἐγκέφαλος. εὐλογον οὖν, ὥσπερ οἰκίας θεμέλια καὶ
 νεὴ κρηπίδα καὶ πλοίου τρόπιν οἱ τούτων δημιουργοὶ
 25 πρῶτα πηξάμενοι μετὰ ταῦτ' ἀσφαλῶς ἐπ' αὐτοῖς ἀνι-
 στᾶσι τὰ δημιουργήματα, τὸν αὐτὸν τρόπον ἐν τοῖς
 ζῴοις τὴν φύσιν || ἀπὸ τῆς ἰδίας ἀρχῆς ἀσφαλῶς ἤδη 242

5 ἤδη τοῖς U || 12 ἐξηγησόμεθα L (o in ras.) | δ'] γὰρ BL²
 γ' L¹U || 14 γε codd. τε k || 16 τῆς τοῦ DUV || 23 verba ὥσπερ
 οἰκίας — εἰργάσατο exc. Theophil. V 33 | θεμέλια BLU θεμέ-
 λιον DV || 25—26 ἀνίστησι DLUV

πεπηγυίας ἕκαστον γένος τῶν ἀγγείων ἐκφύσασαν εἰς
 ἅπαν ἀποτείνειν τὸ σῶμα. πλείονος δ' οὔσης τῷ κυου-
 μένω ζῷῳ τῆς ἐκ τῶν φλεβῶν χρείας, ὡς ἂν ἄκρι
 πλείστου διοικουμένω δίκην φυτοῦ, τὴν ἀρχὴν τούτων
 εὐθέως ἀπὸ τῆς πρώτης γενέσεως ἰσχυροτάτην εἰργά- 5
 σατο. τῷ μὲν γὰρ ἐγκεφάλῳ καὶ τῇ καρδίᾳ καὶ τοῖς
 ἀπ' αὐτῶν ἐκπεφυκῶσιν ὀργάνοις ἢ παρὰ τῶν φλεβῶν
 ἀναγκαῖα χρεία χωρὶς αἵματος μήτε γεννηθῆναι μήτ'
 ἀυξήθῆναι δυναμένοις· ἥπατι δὲ καὶ φλεψὶν ἀρτηριῶν
 μὲν ὀλίγη χρεία, νεύρων δ' οὐδεμία πρὶν τελεωθῆναι. 10
 διὰ τοῦτ' οὖν ἰσχυρὸν μὲν καὶ μέγα τὸ φλεβῶδες γένος
 εὐθύς ἐξ ἀρχῆς ἢ φύσις ἀπειργάσατο, τῶν δ' ἄλλων
 ἐκάτερον ἐπὶ τούτοις αὐθις ἀυξάνειν ἤρξατο. διὰ τί
 δὲ καὶ ὁ πλεύμων ἐπὶ τῶν ἔτι κυουμένων ἐρουθρός
 ἐστίν, οὐχ ὡσπερ ἐπὶ τῶν τελέων ζῳῶν ὑπόλευκος; 15
 ὅτι τρέφεται τηρικαῦτα, καθάπερ τἄλλα σπλάγχνα, δι'
 ἀγγείων ἕνα χιτῶνα λεπτὸν ἐχόντων· εἰς ταῦτα γὰρ
 ἐκ τῆς κόλλης φλεβὸς ἀφικνεῖται τὸ αἷμα κατὰ τὸν
 τῆς κυήσεως καιρὸν. ἀποκυηθέντων δὲ τυφλοῦται
 243 μὲν ἢ τῶν ἀγγείων σύντρησις, ἐμπίπτει δ' εἰς αὐτὰ 20
 πνεῦμα μὲν πλείστον, ὀλίγιστον δ' αἷμα, καὶ τοῦτ'
 ἀκριβῶς λεπτόν. ἀλλὰ καὶ κινεῖται τηρικαῦτα διηνεκῆ
 κίνησιν ὁ πλεύμων ἀναπνέοντος τοῦ ζῳοῦ. κοπτόμε-
 νον οὖν ὑπὸ τοῦ πνεύματος τὸ αἷμα κατὰ διττὴν κί-
 νησιν, ἣν τε ἐκ τῶν ἀρτηριῶν ἔχει καὶ ἣν ἐξ ὅλου 25
 τοῦ πλεύμονος ἐπικτᾶται, λεπτότερον ἔτι καὶ μαλακώ-
 τερον ἑαυτοῦ καὶ οἶον ἀφρωδες γίγνεται. καὶ διὰ

1 ἐκφύσασαν L²U² ἐκφύσασα B φύσασα DV || 2 πλείονος B ||
 4 διοικουμένον BU || 6 τῷ ἐν DV || 8 γεννηθῆναι L || 10 τελειωθ.
 BD || 17 ἀγγείων om. V (lacun.) ἀνείγων D || 20 συμμετρησις DU ||
 24 οὖν BLU¹ μὲν οὖν DU² | ὑπὸ] ἀπὸ DL¹ || 26—27 μαλακῶν
 DU V

τοῦτο μεταπίπτει τῆς σαρκὸς τοῦ πλεύμονος ἢ φύσις
 ἐξ ἐρυθρᾶς καὶ βαρείας καὶ πυκνῆς εἰς λευκὴν καὶ
 κούφην καὶ ἀραιάν· ὅπερ ἔφη, οἶμαι, χρησιμώτατον
 αὐτῷ κατὰ τὰς ἀναπνευστικὰς κινήσεις ἐπομένῳ τῷ
 5 θώρακι· δυσκίνητος γὰρ ἂν ἦν ὑπὸ βάρους ὁμοίαν
 σάρκα τοῖς ἄλλοις σπλάγχνοις λαβῶν. ἄξιον οὖν ἐστὶ
 καὶ τῷδε θαναμάζειν τὴν φύσιν, ἥνικα μὲν ἐχοῖν ἀν-
 ξάνεσθαι μόνον τὸ σπλάγχνον, ἀκριβὲς αἷμα χορηγοῦ-
 σαν αὐτῷ, μεταπεσόντος δ' εἰς τὸ κινεῖσθαι κούφην
 10 τὴν σάρκα καθάπερ τι πτέρωμα ποιήσασαν, ὅπως ἐτοί-
 μως ὑπὸ τοῦ θώρακος διαστέλλοιτό τε καὶ συστέλλοιτο.
 διὰ ταῦτα τοιγαροῦν ἐγένετο || καὶ ἡ τῆς κοίλης φλεβὸς 244
 πρὸς τὴν ἀρτηρίαν τὴν φλεβώδη σύντηξις ἐπὶ τῶν
 ἔτι κνουμένων. ἅτε δ' οἶμαι τοῦ ἀγγείου τούτου τὰ
 15 φλεβὸς ὑπηρετοῦντος τῷ σπλάγχνῳ, θάτερον ἀναγκαῖον
 ἦν εἰς ἀρτηρίας χρεῖαν μεταπεσεῖν, καὶ διὰ τοῦτο
 συνέτηξε καὶ τοῦθ' ἡ φύσις εἰς τὴν μεγάλην ἀρτη-
 ρίαν. ἀλλ' ἐνταῦθα μὲν, ἐπειδὴ διάστημα τι μεταξὺ
 τῶν ἀγγείων ἦν, ἕτερον τρίτον μικρὸν ἀγγεῖον ἄμφο
 20 συνάπτου ἐδημιούργησεν. ἐπὶ δὲ τῶν ὑπολοίπων τῶν
 δυοῖν, ἐπειδὴ καὶ ταῦτ' ἔψαυεν ἀλλήλων, οἷον ὁπῆν
 τινα κοινὴν ἀμφοῖν ἐτετήρησατο καὶ τινα κατ' αὐτῆς
 ὑμένα δίκην ἐπιθήματος ἐτεχνήσατο πρὸς τὸ τοῦ πνεύ-
 μονος ἀγγείου ἐτοίμως ἀνακλινόμενον, ὅπως εἴκη μὲν
 25 τῇ ῥύμη τῆς φορᾶς τοῦ αἵματος ἐκ τῆς κοίλης ἐπιρ-
 ρέοντος, ἀποκωλύη δ' αὐτῆς εἰς αὐτὴν ἐπανέρχεσθαι

2 λεπτήν DV || 11 ὑπὸ] ἀπὸ D || 12 καὶ ἡ] κατὰ U || 14—15
 τὰ φλεβὸς codd. τῆς φλ. b || 15 θάτερον L² || 19 τρητὸν DV ||
 22 ἐτετήρησατο DL¹UV ἐτεκνήσατο BL² || 23 ἐτεχνήσατο superscr.
 τε V ἐτεπεκνήσατο D || 23—24 πνεύμονος superscr. πνεύματος U² ||
 24 εἴκη] ἤκη U ἤκει B || 26 ἀποκωλύει U

τὸ αἷμα. ταυτὶ μὲν οὖν ἅπαντα θαυμαστὰ τῆς φύσεως
 ἔργα, παντὸς δ' ἐπέκεινα θαύματος ἢ μετὰ ταῦτα σύμ-
 φυσις τοῦ προειρημένου τμήματος. ἐπὶ μὲν γὰρ τῶν
 ἄρτι γεγενημένων ζώων ἢ πρὸ μιᾶς ἢ δυοῖν ἡμερῶν,
 ἐπ' ἐνίωιν δὲ καὶ τεττάρων καὶ πέντε καὶ πλεόνων 5
 245 ἔστιν ὅτε || συμφύομενον ἔστιν εὐρεῖν τὸν ἐπὶ τοῦ τμή-
 ματος ὑμένα, συμπεφυκότα δ' οὐδέπω. τελειωθέντος
 δὲ καὶ τὴν οἰκείαν ἀκμὴν ἀπολαβόντος τοῦ ζώου θεα-
 σάμενος τὸ χορῖον ἅπαν ἀκριβῶς στεγανὸν ἀπιστήσεις
 γεγυμέναι ποτὲ χρόνον, ἡνίκα διετέροτο, πολὺ δὲ 10
 μᾶλλον ἐπὶ τῶν ἔτι κνουμένων ἢ νεωστὶ γεγενημένων
 ἰδῶν τὸν ὑμένα κατὰ μόνην μὲν τὴν ῥίζαν ἐστηριγμέ-
 νον, αἰωρούμενον δ' ἐν τῇ τῶν ἀγγείων κοιλότητι τὸ
 σύμπαν αὐτοῦ σῶμα νομεῖς ἀδύνατον εἶναι σύμφυσι
 ἀκριβῆ δέξασθαι ποτ' αὐτόν. ὅποσα γοῦν νευρώδη τ' 15
 ἐστὶ καὶ λεπτά, κὰν ἐν τῷ παραχορῆμά τις ἐπιχειρήσῃ
 συμφύειν αὐτὰ μετὰ τὴν πρώτην διαίρεσιν, οὐ τυγχά-
 νει τοῦ σκοποῦ, μήτι γε δὴ τυλωθέντα χρόνῳ πλείου.
 καὶ μὴν ὃ γ' ὑμὴν ἐκεῖνος εἰς ἀκριβῆ σύμφυσι ἤκει
 τοῦ χρόνου προϊόντος, οὐθ' ὑπὸ τοῦ νευρώδης ἢ λε- 20
 πτὸς ὑπάρχειν οὐθ' ὑπὸ τοῦ κινεῖσθαι τε καὶ σεῖεσθαι
 διὰ παντὸς ἐμποδιζόμενος. οὕτω δὲ καὶ τὸ συνάπτου
 ἀγγεῖου τὴν μεγάλην ἀρτηρίαν τῇ κατὰ τὸν πλεύμονα
 246 φλεβὶ τῶν ἄλλων ἀπάντων τοῦ ζώου μορίων || ἀνῆ-
 νομένων οὐ μόνον ἀναυξέες, ἀλλὰ καὶ λεπτότερον αἰεὶ 25
 φαίνεται γιγνόμενον, ὡς ἐν τῷ χρόνῳ προϊόντι παν-

1 ἅπαντα post φύσεως colloc. BL || 3 ἐπὶ μὲν BLU καὶ DV || 10 τῶν χρόνων DV || 11 ἔτι om. U || 13 αἰωρούμενον BL ἔωρούμενον U θεωρούμενον DV || 14 ἐαυτοῦ BLU || 18 τυλωθέντα BLU τυφλωθέντα DV | πλείου DV || 19 γ' om. D² || 23 πλεύ-
 μονα U πν. cett.

τάπασιν ἀπομαραίνεσθαι τε καὶ ξηραίνεσθαι. τὸ μὲν
 οὖν τεχνικῶς ἅπαντα τὰ τοιαῦτα διαπράττεσθαι τὴν
 φύσιν ἢ καθ' ἕκαστον αὐτῶν ἐνδείκνυται χρεῖα· τὴν
 δύναμιν δ' αὐτῆς, ἣ πρόττει ταῦτ' ἐξευρεῖν μεῖζον ἢ
 5 καθ' ἡμᾶς, οἳ γ' οὐδὲ τὴν ἀρχήν, ὅτι δύναται τι, πι-
 στεύομεν, εἰ μὴ πολλάκις ἐναργῶς θεασαίμεθα. περὶ
 μὲν δὴ τούτων ἤδη παύσομαι γράφων. εἴρηται γὰρ
 οὐκ ὀλιγάκις κατὰ τὸν ἔμπροσθεν λόγον ὑπὲρ αὐτῶν,
 ἡνίκα καὶ περὶ τῶν τοῦ πνεύματος ὀργάνων ὁ λό-
 10 γος ἦν.

Cap. VII. Μνημονεύσω δ' ἄλλου τινὸς ἔργου τῆς
 φύσεως, ὁμοίως μὲν θαυμαστοῦ, γινγνωσκομένου δ'
 ἅπασι καὶ πρὸ τῆς ἀνατομῆς. οὐδεὶς γοῦν ἀγνοεῖ
 περὶ τοῦ στομίου τῶν μητρῶν, οὐθ' ὅπως ἀκριβῶς
 15 ἔσφιγκται τε καὶ κέκλεισται κατὰ τὸν τῆς κνήσεως
 χρόνον οὐθ' ὅπως ἐπὶ πλεῖστον ἀνοίγνυται κατὰ τὴν
 τοῦ τόκου προθεσίαν. γίννεται δ' ὁ τόκος οὗτος,
 ἡνίκα ἂν ἤδη τὸ κνούμενον ἦ τέλειον, ὡς διὰ || στὸ-247
 ματος δύνασθαι τρέφεσθαι. κατὰ μὲν οὖν τὸν ἄλλον
 20 ἅπαντα χρόνον οὐδὲ μῆλης πυρῆνα καθεῖναι δυνατὸν
 εἶσω τοῦ τῶν μητρῶν ἀυχένος· ἐν δὲ ταῖς ἀποκνήσεσιν
 ὅλον τὸ ζῶον ἐντεῦθεν ἐξέρχεται. ὡσπερ οὖν καὶ ὁ
 μικρὸν ἔμπροσθεν εἰρημένος ὑμῆν ὅτι μὲν οὖν συμ-
 φύεται τοῖς ἀγγείοις, ἐναργῶς ὀρωμεν, ὅπως δὲ γίννε-
 25 ται τοῦτο, μεῖζόν ἐστίν ἀνθρωπίνης γνώσεως, οὕτω
 κἀπὶ τῶν ὑστερῶν, ὅτι μὲν οὖν ἀνοίγνυται τὸ στόμα

2 διαπράττεσθαι LV διαπλάττεσθαι BDU *plasmata* N ||
 5 οἳ γ' *codd.* εἰ b || 7 μὲν οὖν δὴ U || 9 πνεύματος L πνῆς U
 πνεύμονος DV || 13 οὖν D || 14 στομίου BLU στόματος DV ||
 15 κέκλεισται] κελόλληται DV || 20 οὐδὲ γὰρ B | μῆλης BLU
 μίαν D μί V || 23 μικρῶ πρόσθεν B || 26 καὶ ἐπὶ BL ἐπὶ U

τόσοῦτον, ὅσον ἰκανὸν εἶναι τοῖς ἐμβρούοις εὐπειτῆ
 παρασχεῖν ἔξοδον, ἅπαντες ἴσασιν, ὅπως δὲ γίνυται
 τοῦτο, πλεόν τοῦ θαναμάζειν οὐδὲν ἴσμεν. ἀλλ' ἡ φύσις
 καὶ ταῦτα καὶ τἄλλα σύμπαντα περὶ τὴν ἀποκύησιν
 τοῦ ζῳοῦ μηχανᾶται περιττὰ σοφίσματα. καὶ γὰρ 5
 ὅπως ἐν δέοντι σχήματι τῷ τῆς μήτρας ἀνχένη πελάζοι
 καὶ ὅπως διεξέρχεται χωρὶς τοῦ πληγῆναι τι μέλος ἢ
 παραρθροῦσθαι κῶλον, οὐ σμικρὰν ἐποίησατο πρόνοιαν
 τὴν κεφαλὴν τοῦ κνουμένου πρώτην ἐντιθεῖσα τῷ τῆς
 μήτρας ἀνχένη καὶ διὰ τούτου τοῖς ἄλλοις αὐτοῦ μο- 10
 ρίοις ὁδοποιούσα. καίτοι γ' εἰ πλάγιον ἢ ἐγκάρσιον
 ἐπὶ τὴν ἔξοδον ἦει τὸ ἐμβρυον ἢ εἰ κατὰ μῆκος μὲν,
 248 ἀλλ' οὐχ ὡς νῦν, ἢ ἦτοι τὴν ἀρχὴν οὐκ ἂν ἐνήρμοιτεν,
 ὥσπερ καὶ γίνυται ποτε σπανιάκις, ἢ σκέλος ἢ χεῖρ
 πρὸ τῆς κεφαλῆς ἐναρμοσθέντα χαλεπὴν τοῖς ἄλλοις 15
 μέλεσι τὴν ἔξοδον ἀπειργάσατο. ἀλλ' εἰ μὲν ἦτοι τρεῖς
 ἢ τετράκις ἐπιτηδείως ἐκπίπτον ἅπαξ ἐκωλύετο, συν-
 ἔβαινεν ἂν οὕτω γε τετρακοσίων ἐμβρύων, εἰ τύχοι,
 τοῖς ἑκατὸν ἐμποδίζεσθαι· ἐπεὶ δὲ μυριάσι παμπόλ-
 λαις ἅπαξ που τοῦθ' ὁρᾶται γιννόμενον, ἀνάμνησις 20
 μὲν ἡμῖν ἐντεῦθεν ὧν ἀπολαύομεν ἀγαθῶν ἐκ τοῦ
 διαπλάττοντος τεχνίτου, γνῶσις δ' ἐναργῆς οὐ τῆς
 σοφίας μόνον, ἀλλὰ καὶ τῆς δυνάμεως αὐτοῦ. τίς γὰρ
 ἢ Φειδίας ἢ Πολύκλειτος ἀγαθὸς οὕτω δημιουργός,

7 μέλος L¹ μέρος L² || 9 πρώτην BLU πρώτον DV || 12 ἦει
 scripsi: εἴη U ἦη L om. DV | ἢ εἰ BL ἦ U ἴοι DV ἢ ἐκπίπτοι b ||
 13 ἦτοι codd. ἢ κατὰ b | ἀρχὴν codd. κεφαλὴν ch || 14 post
 σκέλος add. ἐκπίπτοι b, om. codd. || 15 ἐναρμοσθέντα codd.,
 om. b || 16 ἀπειργάσατο BL ἀπειργάζεσθαι DUV || 17 οὐν add.
 ante ἐπιτηδείως b, om. codd. || 18 γε om. BL || 19 τοῖς] τοῦ
 DV | ἐπεὶ δὲ LU ἐπὶ δὲ D ἐπειδὴ ἐν B | 21 ἡμῖν om. L¹U ||
 22—23 τῆσδε σοφ. U

ὡς ἐν πολλαῖς μυριάσιν ἔργων δυσκατορθῶτων ἁμαρ-
 τάνειν ἄπαξ; ἄρ' οὖν ταῦτα μόνον ἄξιον ἐπαινεῖν τὴν
 φύσιν, ἢ τὸ πάντων θαυμάτων μέγιστον θαῦμα τοῦτ'
 οὐπω λέλεκται, τὸ διδάξαι τὸ γεννώμενον ἀπάντων
 5 τῶν μορίων τὰς ἐνεργείας; οὐ γὰρ στόμα μόνον καὶ
 στόμαχον καὶ γαστέρα τροφῆς ὄργανα παρε||σκεύασεν, 249
 ἀλλ' εὐθύς, ὅπως χρήσαιτο τούτοις, ἐπιστάμενον ἐγέν-
 νησε τὸ ζῶον αὐτοδίδακτόν τινα σοφίας δύναμιν ἐν-
 θεῖσα, καθ' ἣν ἕκαστον τῶν ζώων ἐπὶ τὴν οἰκείαν
 10 ἑαυτῷ τροφήν ἀφικνεῖται. τὰ μὲν οὖν ἄλλα σύμπαντα
 καιρὸς ἕτερος ἐξηγήσεται. τῷ δ' ἀνθρώπῳ τροφήν
 μὲν τὸ γάλα παρεσκεύασεν, εἰς μίαν δ' ἄμφω προθε-
 σμίαν ἤγαγεν, ἐν μὲν τοῖς τῆς κησάσης τιτθοῖς τὴν
 τροφήν, ἐν δὲ τοῖς μέλλουσι τρέφεσθαι τὴν πρὸς τὸν
 15 τοιοῦτον χυμὸν ὀρμήν. εἰ γὰρ ἐνθεῖη τις τὴν θηλήν
 τοῦ τιτθοῦ τῷ στόματι τοῦ βρέφους, αὐτίκα μὲν σφίλ-
 γει τοῖς χείλεσιν, αὐτίκα δὲ διαστεῖλαν τὰς γνάθους
 ἐπισπᾶται κάπειτα κυρτῶσαν τὴν γλῶτταν ὠθεῖ κατὰ
 τῆς φάρυγγος, ὡς ἐκ πολλοῦ χρόνου μεμελετηκός. ἐν-
 20 τεῦθεν δ' ὁ στόμαχος εἰς τὴν γαστέρα παραπέμπει,
 καὶ οὗτος ὡσπερ δεδιδαγμένος· εἶθ' ἢ μὲν ἀπολαύσασα
 τὸ περιττὸν ἀποπέμπει τοῖς ἐντέροις· τὰ δ' ἐφεξῆς
 ἀλλήλοις μεταδίδωσιν ἄχρι τοῦ τελευταίου. γένεσις
 δ' ὀδόντων τούντεθεν ἐκδέχεται τὸ βρέφος, ὡς ἂν
 25 μὴ διὰ παντὸς || ἐνοχλοῖη τῇ μητρὶ· καὶ σὺν αὐτοῖς 250
 ἐνέργεια μασήσεως αὐτοδίδακτός τις ὁμοίως ταῖς ἄλλαις

1—2 ἁμαρτεῖν L² || 2 ἐπαινέσειν BL || 4 γενόμενον B ||
 10 ἑαυτῷ BLU ἑαυτοῦ DV || 13 τιτθοῖς om. DV τιτθοῖς τῆς
 κησάσης b || 14 post τροφήν (-ῆς D) add. τὴν τίτθην DV |
 ἐν] ἐπὶ U || 19—20 ἐνταῦθα D || 20 περιπέμπει D || 21 ἀπολαύ-
 σουσα DV || 22 τὰ BLU τὴν DV ταῦτα b

ἐνεργείαις ἀφικνεῖται· καὶ τὰλλ' ἐφεξῆς ἅπαντα, περὶ ὧν ἑτέρου λόγου διέρχεσθαι. νυνὶ δ', ἐπειδὴ μοι τέλος ἔχει τὰ προτεθέντα πλὴν ὀλίγων δὴ τινων, ἐπ' ἐκεῖνα μετιέναι καιρός.

Cap. VIII. Ἔστι δὲ τὰ λείποντα τῆ πάση πραγμα- 5
 τεία περὶ τε τῶν κινούντων μυῶν τὴν κατ' ἰσχίον
 διάρθρωσιν εἰπεῖν, ὑπὲρ ὧν ὅλως οὐδὲν εἶπον, ἕνα τε
 λόγον ἀναθεῖναι τοῖς κοινοῖς τοῦ σώματος ὀργάνοις,
 ἀρτηρία καὶ νεύρω καὶ φλεβί. ταυτὶ μὲν οὖν ὁ μετὰ
 τόδε τὸ γράμμα λόγος ἐκκαιδέκατος ἀπὸ τῆς ἀρχῆς 10
 ἐσόμενος ἐκδέχεται, περὶ δὲ τῶν κινούντων μυῶν τὸ
 κατ' ἰσχίον ἄρθρον ἤδη λέγωμεν. τί τοίνυν ἐχρῆν
 τοῦτο ποικίλαις μὲν ἦττον ἢ τὸ κατ' ὄμον, ἀσφαλεστέ-
 ραις δ' ἐκείνου κινήσεσιν ἐπιτήδειον εἶναι, κατὰ τὸ
 τρισκαιδέκατον εἴρηται γράμμα. καὶ μὲν γε καὶ περὶ 15
 τῶν ὀστέων αὐτῶν, ὅποι' ἅττα τὴν φύσιν ἐστί, καὶ ὡς
 ἄριστα κατεσκευάσται [καὶ ταῦτα] πρὸς τὴν ἐνέργειαν,
 ἧς χάριν ἐγένετο, κατὰ τὸ τρίτον εἴρηται βιβλίον. ||
 251 ἢ γὰρ τῶν πραγμάτων ὁμοιότης εἰς κοινωνίαν ἤγαγε
 τοὺς λόγους αὐτῶν. ὅσον οὖν ἰδιόν ἐστί τοῦ κατ' 20
 ἰσχίον ἄρθρου μόνου μηδενὶ κοινωνοῦν ἑτέρῳ διδα-
 σκαλίας ἐν τῷδε ῥηθῆσεται. τὰ σκέλη τοῖς ζώοις ἢ
 φύσις ὄργανα βαδίσεως ἐδημιούργησεν, ἵππῳ μὲν καὶ
 κύνι καὶ ὄνῳ καὶ βοῖ καὶ τοῖς τοιούτοις ἅπασιν ζώοις
 τέτταρα, μόνοις δ' ἀνθρώποις τῶν πεζῶν ζώων δύο. 25
 πιθήκῳ δ' οὕτως ἔχει τὰ σκέλη, ὡς ἀνθρώπῳ βρέφει
 νῦν πρῶτον αὐτοῖς ἐπιχειροῦντι χρῆσθαι· καὶ γὰρ δὴ

7 εἰπεῖν om. DV. | ἕνα τε] πρώτην τε D¹ πρῶτον τε V
 ἄτε D² || 8 ἀναθεῖναι D¹ ἀνατείνασ D² || 11 ἐκδέχεται DUV ||
 12 τί] ὅτι BL || 16 αὐτῶν om. DV de ossibus ipsis N | ἅττα U¹
 αὐτὰ U² || 17 καὶ ταῦτα om. U || 27 νῦν DUV νυνὶ L νυνὶ δὲ B

καὶ τοῖς τέτταρσι κώλοις ὡς τετράπουν βαδίζει καὶ
 τοῖς προσθίοις ὥσπερ χερσὶ χρῆται. ἀλλ' ἄνθρωπος
 μὲν ἀυξηθεὶς οὐκέτ' ἐνεργεῖ τοῖς προσθίοις κώλοις ὡς
 ποσί, πιδήκος δ' ἐπαμφοτερίζει διὰ παντός, ἐπειδὴ
 5 πρὸς ἄμφω παρεσκευάσται, πρὸς τε τὸ ταχέως ἀναρρι-
 χᾶσθαι τοῖς ἔρπουσι ζώοις ὁμοίως καὶ πρὸς τὸ τρέ-
 χειν σφαλερῶς οἷα παιδίον· ἀδύνατον γὰρ ἦν αὐτῷ
 πρὸς ἀμφοτέρα καλῶς παρεσκευάσθαι. καὶ διὰ τοῦτο
 τούς τε τῶν ποδῶν δακτύλους ἐπὶ πλεῖστον ἐσχισμέ-
 10 νους ἔσχεν ἀπ' ἀλλήλων καὶ τινὰς τῶν κινούντων 252
 τὴν κατὰ τὸ γόνυ διάρθρωσιν μυῶν ἄχρι πολλοῦ τῆς
 κνήμης κατερχομένους. οὕτω μὲν οὖν αὐτῷ καὶ τὸ
 κατ' ἰσχίον ἄρθρον ἐγγὺς μὲν ἦκει τῆς ἀνθρώπου
 φύσεως, οὐ μὴν ἀκριβῶς γ' ἐξήκασται, καθάπερ ἡ σύμ-
 15 πασα χεῖρ. ἀτὰρ οὖν καὶ οἱ μύες οἱ σαρκώδεις οἱ τὰς
 πνυγὰς ἐργαζόμενοι πιδήκοις μὲν ἔχουσι γελοίως, ὥσπερ
 καὶ τᾶλλα πάντα· μίμημα γὰρ γελοῖον ἀνθρώπου τὸ
 ζῶον ἐδείξαμεν ὑπάρχον· ἀνθρώπῳ δὲ κάλλιστα διά-
 κεινται πρὸς εὐσχημοσύνην τε ἅμα τῶν ἀναγκάλων
 20 μορίων ἄθλιπτόν τε καὶ ἄλυπον ἔδραν ἐν τῷ καθέξε-
 σθαι. τούτους οὖν μόνους πιδήκος ἔχει κολοβωτέρους,
 τὰ δ' ἄλλα σύμπαντα παραπλησίως ἀνθρώπῳ διάκεινται.
 δοκίμαζε τοιγαροῦν ἐπὶ τούτου τὸν εἰρησόμενον λόγον
 ὑπὲρ τῶν κινούντων τὸ κατ' ἰσχίον ἄρθρον μυῶν.
 25 ἐπὶ τούτου γὰρ τοι καὶ οἱ πρὸ ἡμῶν ἀνατομικοὶ τὴν
 διδασκαλίαν ταύτην ἐποιοῦντο τῶν μυῶν. ἀλλ' ὅμως,

1 τέτταρσι B | τετράποδα DV || 8 καὶ om. B || 9 τε om.
 DU V || 11 μυῶν om. codd., add. b quosdam moventium eam
 quae secundum genu articulationem musculorum N | τὸ om. B ||
 14 ἐξήκασται L ἐξήσται U ἐξήσται DV || 17 μιμήματα (γὰρ
 om.) DU V | γελοίως DV | τὸ om. DU || 18 ἐδείξαμεν L²U ἐδι-
 δάξαμεν BL¹V ἐδίδαξεν D || 23 τούτων B

ὥσπερ ἄλλα πάμπολλα καθ' ὄλον τὸ σῶμα παρείδου,
 253 οὕτως ἐνταῦθα μῦς ὄλους. ὑφ' ἡμῶν δὲ || καὶ καθ'
 αὐτὴν μὲν ἰδίᾳ γέγραπται Μυῶν ἀνατομή· δεδήλωται
 δὲ καὶ διὰ τῶν Ἀνατομικῶν ἐργειρήσεων, ὁπόσοι τε
 τὸ πλῆθος εἰσι καὶ ὁποῖοι τὴν ἰδέαν οἱ ταύτη μύες, 5
 εὐθὺς καὶ τὰς αἰτίας ἡμῶν διδασκόντων, δι' ἃς ἐσφά-
 λησαν οἱ πρόσθεν ἀμφ' αὐτούς. ἐπεὶ τοίνυν ἔδει τὸ
 ἄρθρον τοῦτο κάμπτεσθαι μὲν ἀναφερομένου τοῦ σκέ-
 λους, ἐκτείνεσθαι δὲ καταφερομένου, κἂν τούτοις μά-
 λιστα ἦν αὐτῶ τὸ κῦρος τῆς ἐνεργείας — ἐλάττων γὰρ 10
 ἢ χρεία τῆς γε εἴσω προσαγωγῆς ἐπὶ θάτερον σκέλος
 καὶ τῆς ἐκτὸς ἀποστάσεως ἔτι τε μᾶλλον τῆς ἐφ' ὀπο-
 τερονοῦν περιστροφῆς — ἀποδείξαιτ' ἂν τις εὐθέως
 ἐν τῇ κατὰ τὸ μέγεθος τε καὶ πλῆθος διαφορᾷ τῶν
 μυῶν τὴν τέχνην τῆς φύσεως, μεγίστους μὲν καὶ πλεί- 15
 στους τοὺς ἐκτείνοντάς τε καὶ κάμπτοντας τὸ κῶλον
 ἐργασαμένης, ἐφεξῆς δ' αὐτῶν μεγέθει τε καὶ πλῆθει
 τοὺς ἐπὶ τὰ πλάγια κινουντας, εἶτα καὶ τούτων ἐλάτ-
 τους, ὅσοι περιστρέφουσι τὸ κῶλον. οὕτω μὲν οὖν
 εὐλόγως ἢ πρώτη διαφορὰ τῶν μυῶν τριχᾶ νενέμηται 20
 254 τῇ χρείᾳ τῶν κινήσεων || μετρηθεῖσα. καθ' ἐκάστην
 δὲ τῶν εἰρημένων τριῶν αὐθις εἰς δύο μέρη διαιρου-
 μένων, ὁποῖαν ὑπεροχὴν ἔχουσιν οἱ τοῦ χρησιμωτέρου
 μορίου μύες, ἐξηγούμεθα. τῶν μὲν γὰρ ἐκτεινόντων

2 κἀνταῦθα DV || 2—3 καὶ καθ' αὐτὴν L καὶ κἀντὴν
 superscr. κατ' U κατ' αὐτὴν B καὶ αὐτὴ DV || 10 αὐτῶ B L U
 αὐτοῦ D || 12 ἔτι] ἄρα D || 13 ἀποδέξαιτ' L ἀποδίξαιτ' U ἀπο-
 δείξαιτ' V concedet utique quis N || 17 ἐργασαμένης BDLV
 ἐργασαμένη U || 19 μὲν οὖν BL μὲν DU || 20 τριχῇ L² τριχᾶ V ||
 21 ἐκάστην codd. ἕκαστον a || 22 τριῶν Corn. δύο codd. || 22—23
 διαιρουμένην L -μένη D || 24 ἐξηγούμεθα scripsi: ἐξηγούμενοι
 codd. exponentibus N

ἐλάττους οἱ κάμπτοντες ἐγένοντο καὶ μεγέθει καὶ
 ἀριθμῷ, τῶν δ' ἀπαρόντων ἐκτὸς οἱ εἴσω προσάγον-
 τες, οἱ δὲ περιστρέφοντες ἐν κύκλῳ τὸν μηρὸν ὁμοί-
 μοι πῶς εἰσι. τὰ μὲν κεφάλαια τοῦ λόγου ταῦτα· τὰς
 5 δ' ἀποδείξεις αὐτῶν ἐφεξῆς διέλθωμεν. ἐνέργεια σκε-
 λῶν, ὣν χάριν ἐγένετο, βάδισις τ' ἐστὶ καὶ δρόμος
 καὶ στάσις. ἀλλ' ἢ μὲν βάδισις καὶ ὁ δρόμος ἔμπαλιν
 ἀλλήλοις διατιθεμένων αὐτῶν, ἢ δὲ στάσις ὡσαύτως
 ἐχόντων ἐγγίγνεται. κατὰ μὲν γὰρ τὴν στάσιν ἐστήρι-
 10 κται κατὰ τῆς γῆς ἑκάτερον ὁμοίως τεταμένον, ἐν δὲ
 τῷ βαδίξειν ἢ θεῖν τὸ μὲν ἐστήρικται, τὸ δὲ μεταφέ-
 ρεται, καὶ μείζων γε ὁ κάματος τηνικαῦτα τῷ μένοντι.
 τὸ μὲν γὰρ μεταφερόμενον ἑαυτὸ μόνον κινεῖ, τὸ δ'
 ἐστηριγμένον οὐχ ἑαυτὸ μόνον ἀπαρεγκλίτως ἐκτέτακεν,
 15 ἀλλὰ καὶ τὸ σύμπαν ὄχει σῶμα διπλοῦν || βαστάζον 255
 βάρος οὗ πρότερον ἐστῶτων ἐβάσταζεν. ἀλλ' ἐν μὲν
 τῷ μεταφέρειν τὸ σκέλος οἱ κάμπτοντες αὐτὸ πλεον
 ἐνεργοῦσιν· ἐστῶτων δ' οἱ τῆς ἐκτάσεως δημιουργοὶ
 μύες ἰσχυρῶς ἐντεταμένοι διαμένουσιν, ὥς, εἰ γε καὶ
 20 σμικρὸν ὀκλάσαιεν, εἰς κίνδυνον ἀφίξεται καταπτώσεως
 ὅλον τοῦ ζῴου τὸ σῶμα. κάμπτεται μὲν οὖν κατὰ
 βουβῶνα τὸ σκέλος ἀναφερόντων ἡμῶν αὐτό, καὶ εἰ
 διαφυλάττειν ἐθελήσαις ἐν τῷδε τῷ σχήματι τὸ κῶλον,
 ἐντετάσθαι χρὴ τοὺς κάμπτοντας μῦς· ἐκτείνεται δὲ
 25 καταφερόντων ἐπὶ τοῦδαφος· ἄκραν δ' ἔκτασιν ἔχει

4 πῶς] περ D || 6 τ'] γ' U γε BDLV || 10 τεταμένον LUV
 τεταγμένον BD || 13 μεταφερόμενον BLU μεταφέρων DV ||
 14 ἐκτέτακεν DU¹V ἐκτεταμένον BLU² || 15—16 βαστάζει D ||
 16 πρὸς βάρος DV || 16 ἀμφοτέρων ἐστῶτων b | ἐβάδιζεν U ||
 19 ἐκτεταμένοι B || 20 ὀκλάσαιεν U ὀκλάσειεν cett. || 21 ὅλου BL ||
 23 ἐθέλοις BL || 24 ἐντετάσθαι U

καὶ τάσιν ἐσχάτην ἐστῶτων. ὥστ' εὐλόγως ἢ φύσις
 ἰσχυροῖς καὶ πολλοῖς καὶ μεγάλοις μυσὶν ἐπέτρψε
 τοῦτον τοῦτο· πρῶτον μὲν τῷ σκέποντι τὸ ἄρθρον
 ὄλον ἐκ τῶν ὀπίσω μερῶν ἀνάλογον ἔχοντι τῷ κατὰ
 τὴν ἐπωμίδα· δεύτερον δὲ τῷ μετ' αὐτόν, ὃς ἐκ μὲν 5
 τῶν ἔξω μερῶν ἀπάντων ἄρχεται τοῦ τῆς λαγόνος
 ὄστοῦ, καταφύεται δ' εἰς τὸ τοῦ μεγάλου τροχαντήρος
 ὑψηλότατον ὀλίγον καὶ τοῦ πρόσω συνεπιλαμβάνων·
 τρίτον δὲ τῷ μετὰ τοῦτον, ἐκ μὲν τῶν ἔξω τε καὶ
 256 κάτω μερῶν || τοῦ τῆς λαγόνος ὄστοῦ τὴν ἔκφυσιν 10
 ἔχοντι, ἐμφυομένῳ δὲ πρώτοις μὲν τοῖς ἐντὸς μέρεσι
 τοῦ μεγάλου τροχαντήρος, ἐφεξῆς δὲ καὶ τοῖς πρόσω
 περιφυομένῳ, καὶ τέταρτον πρὸς τούτοις ἐκφυομένῳ
 μὲν τοῦ πλατέος ὄστοῦ, καταφυομένῳ δ' ἐκ τῶν ὀπίσω
 μερῶν ὄλων ἄχρι τῆς κορυφῆς τῷ μεγάλῳ τροχαντήρι. 15
 ἀλλ' ὁ μὲν πρῶτος ἀπάντων εἰρημένος ἀπαρέγκλιτον
 ἔκτασιν ἰσχυρὰν ἐργάζεται διττοῖς πέρασιν ἀνασπῶν
 τὸν μηρόν, ὧν εἰ τὸ ἕτερον ἐντείναις μόνον, οὐκέτ'
 ἀπαρέγκλιτον, ἀλλ' ἐγκλίνουσαν εἰς τὰ πλάγια ποιεῖται
 τὴν ἀνάτασιν. ὁ δὲ δεύτερος ἀνατείνει τε ἅμα καὶ 20
 πρὸς τὸν τὸς ἐπισπᾶται τοῦ μηροῦ τὴν κεφαλὴν. τῶν
 δ' ὑπολοῖπων δυοῖν ἐκάτερος ἀνατείνει μὲν τι βραχύ,
 περιστρέφει δ' ὁ μὲν ἐκτός, ὁ δ' ἔσω τὸν μηρόν ὀλίγῳ
 τινὶ μᾶλλον ἢπερ ἀνατείνει, πολὺ δ' ἦττον τῶν αὐτὸ

1 τάσιν BLUV στάσιν D et tensionem N || 5 δευτέρῳ BL ||
 6 ἔξωθεν U || 8 συνεπιλαμβάνοντος DUV || 9 τρίτον δὲ τῷ b:
 tertio autem ei N εἰτ' οὐδὲ τοῦ U τρίτον δὲ τοῦ BL δὲ τοῦ DV ||
 11 ἔχοντι b: ἔχοντος DLUV ἔχοντα B habenti N | ἐμφυομένον
 BLUV ἐμφυόμενοι D corr. b implantato N || 13 περιφυομένον
 LU -μένοις BD applicato N | τέταρτον codd. τέταρτον k | τῷ
 ἐκφυομένῳ b ἐκφυόμενον codd. || 14 καταφυομένον codd., corr. b ||
 18 ἐντείνει BL ἐντείναις DU tetenderit N ἐντείνεις V || 24 τινὶ
 BLU τείνει DV

δὴ τοῦτ' ἔργον ἐχόντων μυῶν, οὓς ὑστάτους διηγήσο-
 μαι. νυνὶ γάρ, ὥσπερ ὑπερξάμην, ἀπάντων μὲν πρῶ-
 τους ἐρῶ τοὺς ἐκτείνοντας, εἰθ' ἐξῆς τοὺς κάμπτοντας,
 εἶτα τοὺς εἰς τὰ πλάγια κινουῦντας. ἐπεὶ δ' αἱ κινή-
 5 σεις ἐπιμικτοὶ τῶν πλείστων εἰσί, τῆς φύσεως, || ὡς 257
 ἤδη πολλάκις εἴρηται, προμηθουμένης αἰεὶ δι' ὀλίγων
 ὀργάνων πολλὰς τοῖς ζῴοις ἐνεργείας ἀπεργάζεσθαι,
 διὰ τοῦτ' ἐν τοῖς ἐκτείνουσι τὸ σκέλος μυεὶ καὶ τῶν
 ἄλλην τινὰ πρὸς ταύτην κίνησιν ἐργαζομένων ἀναγκαίως
 10 μνημονεύσω. τῶν γὰρ εἰρημένων τετάρων μυῶν ὁ
 μὲν ἀπάντων πρῶτος, ὃν ἀνάλογον ἔχειν ἔφην τῷ κατὰ
 τὴν ἐπωμίδα, διτταῖς καταφύσεσιν ἐκτείνων τὸ σκέλος
 εὐθεΐαν μὲν ἀκριβῶς αὐτὴν ἀμφοτέραις ἐνεργήσας
 ἀπεργάζεται, βραχύτατον δέ τι παρεγκλίνουσαν εἰς τὰ
 15 πλάγια διὰ μόνης ἐτέρας αὐτῶν. οὕτω δὲ καὶ ὁ δεύ-
 τερος εἰρημένος ἐκτείνει τε ἅμα καὶ βραχὺ τι πρὸς
 τοῦντὸς ἐπισπᾶται τοῦ μηροῦ τὴν κεφαλὴν. ὥσαύτως
 δὲ καὶ ὁ τρίτος καὶ ὁ τέταρτος ὀλίγιστον μὲν, ὡς ἔλε-
 γον, ἐκτείνουσι, βραχὺ δ' αὐτοῦ τι περιστρέφουσι
 20 πλέον. ἄλλος ἐπὶ τοῖσδε πέμπτος μῦς ἐστὶ μέγιστος
 ἀπάντων τῶν ἐν τῷ σώματι μυῶν, περιπεφυκῶς ἔσω-
 θέν τε καὶ τῶν ὀπίσω μερῶν ὅλω τῷ κατὰ τὸν μηρὸν
 ὀστῶ μέχρι γόνατος. τούτου τοῦ μυὸς αἱ ὕπισθεν
 ἴνες αἱ ἐξ ἰσχίου πεφυκυῖαι στηρίζουσιν ἑδραῖον ||
 25 τὸ σκέλος ἐκτείνουσαι τὴν διάρθρωσιν. ἐργάζονται δ' 258
 οὐχ ἥμισυ τοῦτο καὶ αἱ διὰ τῶν κάτω μερῶν ἐκπεφυ-

2 ἀπερξάμην D || 4 δ' αἱ BL δὲ DUV || 7 παμπόλλας BL ||
 9 ἄλλων B | ταῦτα U ταύτην B | ἐργαζομένω U -μένης B || 9—10
 ἀναγκαίως μνημονεύσω LU ἀναμνημονεύσω B *necessario memora-*
bor N ἀναγκαίως om. DV || 15 ἐκατέρως L || 20 πέμπτος BLU
 ε' D || 23 τούτου om. DUV || 24 αἱ om. B || 26 τοῦτο] ταντὸ L
 ταῦτὸ τοῦτο B | αἱ B om. cett.

κυῖαι τοῦ τῆς ἥβης ὁστοῦ μετὰ βραχυτάτης τινὸς εἴσω
 ῥοπῆς. αἱ δ' ὑψηλότεραι τούτων ἔσω προσάγουσι τὸν
 μηρόν, ὥσπερ αἱ πασσῶν ὑψηλόταται προσάγουσί τε
 ἅμα καὶ ἀνασπῶσιν. ἀντιτεταγμένοι δὲ τοῖς εἰρημέ- 5
 νοις πέντε μυσὶν οἱ κάμπτοντες τὴν διάρθρωσιν ἐλάτ-
 τους τούτων εἰς τὸν τ' ἀριθμὸν καὶ τὸ μέγεθος, ὃ
 τ' ἄνωθεν ὄρθιος ἀπὸ διττῶν ἐκφύσεων ἐνὶ τένοντι
 καταφυόμενος εἰς τὴν κορυφὴν τοῦ μικροῦ τροχαντῆ-
 ρος, ὃ τε σὺν αὐτῷ μὲν εἰς τὸν αὐτὸν τροχαντῆρα 10
 καταφυόμενος ἐμφύσει ταπεινότερα, τὴν δ' ἐκφύσειν
 ἐκ τῶν προσθίων μερῶν τοῦ τῆς ἥβης ὁστοῦ πεποιη-
 μένος, ᾧ μῦς ἕτερος οἷον μόριόν τι τοῦ μεγίστου πα-
 ρατέταται λοξὸς ὁμοίαν ἐνέργειαν ἔχων, καὶ τέταρτος
 ὁ τὴν κατὰ τὸ γόνυ διάρθρωσιν ἐκτείνων διὰ τῆς 15
 ὑπερβαινούσης τὴν μύλην ἀπονευρώσεως. ἀλλ' οὗτος
 μὲν κατὰ συμβεβηκὸς κάμπτει τὸν μηρόν, οἱ δ' ἄλλοι
 τρεῖς κατὰ πρώτην ἐνέργειαν, ὁ μὲν ἄνωθεν καταφε-
 ρόμενος ἐλάχιστόν τι παρεγκλίνων ἐντός, οἱ δ' ἀπο
 259 τῶν || προσθίων τοῦ τῆς ἥβης ὁστοῦ πολὺ μὲν ἔσωθεν
 παρεγκλίνοντες, ὀλίγον δ' ἀνασπῶντες· ὁ δὲ τέταρτος, 20
 ὃν δὴ καὶ κατὰ συμβεβηκὸς ἔφην κάμπτειν τὸν μηρόν,
 οὐ πρώτως ἔνεκα τοῦ κατ' ἰσχίου ἄρθρου γεγενῆσθαι,
 πολλὴν μὲν ποιεῖται τὴν ἀνάτασιν τε καὶ κάμψιν, ὅμως
 δ' ἀπολείπεται συχνῶ τοῦ πρώτου ῥηθέντος. ἐκεῖνος
 μὲν γὰρ ἀπὸ τε τῆς ψόας καὶ τῶν ἔνδον μερῶν τοῦ 25
 τῆς λαγόνος ὁστοῦ τὴν ἀρχὴν ἔχων ἐπὶ τὸν μικρόν

11 ἐμπροσθίων BL || 12 ᾧ BLU om. D cui musculus
 alius N || 13 τέταρτος BLU δ' D δύο V || 20 ἀποσπῶντες D ||
 21 κάμπτειν τὸν μηρόν om. DL¹UV || 22 τῷ πρώτως L οὐ πρώ-
 τως DUV quem utique secundum accidens dixi et non princi-
 paliter gratia articuli. . fore factum N || 25 ἀπὸ τε τοῦ τὸν τρι-
 τον ἐν ταῖς ἀνατομικαῖς ἐγχειρήσεσιν τὰς ψόας B

ἀφικνεῖται τροχαντήρα· ὁ δὲ τὴν κατὰ τὸ γόνυ διάρ-
 θρωσιν ἐκτείνων, ἥσπερ ἔνεκα καὶ γέγονεν, ἐπειδὴ τὴν
 ἔκφυσιν ἐκ τῆς ὀρθίας ῥάχως ἔχει τοῦ τῆς λαγόνος
 ὀστοῦ, διὰ τοῦτ' ἐντεινόμενος ἐφ' ἑαυτὸν οὐ μόνον
 5 τὴν κνήμην ἀνασπᾶν πέφυκεν, ἀλλὰ καὶ τὸν μηρὸν
 κάμπτειν, ὡς, εἰ γ' ἐκ τῶν κάτω μερῶν τῆς κατὰ τὸν
 βουβῶνα διαρθρώσεως ἐξεφύετο, μόνην ἂν οὕτω γε
 τὴν κνήμην ἐκίνει. ἀλλὰ γὰρ αὐτὸ τοῦτο προμηθῶς
 ἢ φύσις ἐποίησεν, ἄνωθεν τῆς κατὰ τὸν βουβῶνα διαρ-
 10 θρώσεως ἐκφύσασα τὸν μῦν τοῦτον, ἵν' ἐν παρέργῳ
 τινὰ καὶ ἄλλην ἐργάζηται κίνησιν ἀναγκαίαν τῷ ζῳῳ.
 οἱ δ' ἔσω προσάγοντες τὸν || μηρὸν οἶδ' εἰσί· δύο μὲν 260
 οἱ προειρημένοι ἐκ τῶν ἔμπροσθεν μερῶν τοῦ τῆς ἦβης
 ὀστοῦ τὴν ἔκφυσιν ἔχοντες, οὐκ ἔσω μόνον ἐπισπᾶσθαι
 15 τὸ κῶλον, ἀλλὰ καὶ κάμπτειν τὰ μέτρια δυνάμενοι· τρί-
 τος δ' ἄλλος οὐ κατὰ τούτους τὸ μῆκος, ἀλλ' ἱκανῶς
 μακρός. ἐκφυόμενος γὰρ ἐκ τῶν ἔμπροσθεν μερῶν τοῦ
 τῆς ἦβης ὀστοῦ παντὶ παρατέταται τῷ κῶλῳ μέχρι
 γόνατος ἐπὶ τὴν ἔνδον αὐτοῦ κεφαλὴν τελευτῶν. ἀλλὰ
 20 καὶ τοῦ μεγίστου μυὸς ἢ ἔνδον μοῖρα τὴν αὐτὴν ἐνέρ-
 γειαν ἔχει. πρὸς τοῦκτος δ' ἀπάγουσι τὸν μηρὸν ἢ
 θ' ἑτέρα μοῖρα τοῦ πρώτου πάντων ῥηθέντος ὃ τ'
 ἀπὸ τοῦ πλατέος ὀστοῦ πεφυκῶς, ὃς καὶ περιστρέφειν
 αὐτὸν ἐλέχθη βραχὺ τι. κατάλοιποι δ' ἄλλοι δύο μῦες
 25 εἰσὶ τῶν κινούντων τὸν μηρὸν, ὁ μὲν ἐκ τῶν ἔνδον,
 ὁ δ' ἐκ τῶν ἔξω μερῶν τοῦ τῆς ἦβης ὀστοῦ τὴν ἔκ-

2 καὶ om. U || 8 ἐκίνει] ἐκείνην DV | γὰρ καὶ BL || 11 ἄλ-
 λην πως B || 12 ἔσω BLU ἔσωθεν DV || 13 ἐκ τῶν b: ἐκ om.
 codd. || 13—14 οἱ (ἢ L εἰς B) τὸ τ. ἦ. ὀστοῦν codd. || 15 τὰ μέ-
 τρια BDUV τὰ μόρια L μετρίως b || 16 τούτους codd. τοῦτο b ||
 18 παρατέταται BLV περιτ. DU || 19 τοῦ γόνατος B | ἔνδον |
 ἔδραν U || 22 μοῖρα om. U

φυσιν ἔχοντες. ἐλιπτόμενοι δ' ἀμφοτέροι περι τὸ κα-
 λούμενον ἰσχίον ἐς ταύτων ἀλλήλοις ἀφικνοῦνται,
 καταφνόμενοι μιᾷ κοιλότητι διὰ τενόντων εὐρώστων
 ἐν τοῖς ὀπίσω μέρεσι τοῦ μηροῦ τεταγμένη κατ' αὐ-
 τὴν μάλιστα τὴν πρώτην ἔκφυσιν τοῦ μεγάλου τρο- 5
 261 χαν||τῆρος. οὗτοι μόνου πάντων τῶν εἰρημένων μυῶν
 ἑκάτερος ἐφ' ἑαυτὸν ἔλκων ἐπιστρέφει τε καὶ περι-
 στρέφει τὸν μηρόν. ὥς γὰρ ἅμα τοῖς ἐκτείνουσι τὸ
 κῶλον ἐν τῷ πρώτῳ καταλόγῳ διήλθον, ὀλίγον τι
 περιστρέφοντες ἐν παρέργῳ τοῦτο καὶ βραχέως ἐργά- 10
 ζονται, κατὰ πρῶτον λόγον ὑπὸ τῆς φύσεως ἐκτάσεως
 ἔνεκα τοῦ κατ' ἰσχίον ἄρθρου γεγυυότες. εἰρηνται
 μὲν πάντες οἱ κινουυντες τὸν μηρόν μύες ἀνάλογον τῆ
 χρεῖα τῶν κινήσεων, ὧν ἡγεμονεύουσι, ἀριθμόν τε
 καὶ μέγεθος ἔχοντες. ἐμφαίνεται δ' εὐθὺς ἅμα τοῖς 15
 εἰρημένοις ἢ τε τῶν ἐκφύσεῶν τε καὶ καταφύσεων ἔτι
 τε τῆς ἐν τῷ μεταξὺ θέσεως ἐκάστου μυῶς χρεῖα. ἐπὶ
 γὰρ τοι τὴν πρώτην ἔκφυσιν ἀνασπασμένων αὐτῶν ἀν-
 αγκαῖόν ἐστι καὶ τὸ πέρας ἐλκόμενον ἅμ' ἑαυτῷ τὸ
 κῶλον ἐπισπᾶσθαι, ὥστ' ἀναγκαῖον ἐκ μὲν τῶν ἄνω 20
 μερῶν καταφέρεισθαι τὸν τὸ ἄνω κῶλον ἔλκοντα, τῶν
 δ' εἰς τὰ πλάγια κινουυντων ἔσωθεν μὲν εἶναι τὴν ἔκ-
 φυσιν, οἷς ἔσω προσάγειν ἐστὶ τοῦργον, ἔξωθεν δ',
 οἷς εἰς τοῦκτός. ἀλλ' ἐπεὶ καὶ περιφέρεισθαι καὶ περι-||
 262 στρέφεσθαι κατ' ἐνίας τῶν κινήσεων ἔδει τὸν μηρόν, 25
 ἐλίττει κυκλοτερῶς ἢ φύσις ἦτοι γ' ὄλα τὰ σώματα
 τῶν τοιούτων μυῶν ἢ μόνους τοὺς τένοντας, ὅσοι

4 τεταγμένη DUV -μένη L || 7 ἑκάτερος om. DV || 8 ἅμα
 codd. κῶν b || 10 περιστρέφοντας DUV || 14 ὧν om. DV || 17 θέ-
 σεως καὶ κινήσεως BL² || 21 τὸν om. codd., add. b || 23 ἔσται U ||
 24 εἰς DL om. cett. || 25 ἐνίους U || 26 τὰ τοῦ σώματος DV

τοῦτ' ἐργάζεσθαι μέλλουσιν. οἱ μὲν γὰρ εὐθείς τῶν
 μυῶν ἀπλήν κινουῖσι κίνησιν τὰ κῶλα πρὸς ἐκεῖνα τὰ
 μέρη κατ' εὐθείαν γραμμὴν ἐπισπώμενοι, πρὸς ἅπερ
 αὐτῶν ἀνήκουσιν αἱ κεφαλαί· οἱ δ' ἦτοι τοῖς ὅλοις
 5 ἑαυτῶν σώμασιν ἢ καὶ τοῖς τένουσιν ἐλιπτόμενοι περὶ
 τι κυκλοφορητικὴν μᾶλλον, οὐκ εὐθύπορον ἐργάζονται
 τὴν κίνησιν. οὕτως οὖν ἀναγκαῖόν ἐστι καὶ τοῖς ἐσχά-
 τοις εἰρημένοις δύο μυσὶν ἐμφυομένοις τῷ μεγάλῳ
 τροχαντήρι λοξήν, οὐκ εὐθείαν ἴσχουσι τὴν ἐπὶ τὸ
 10 κινούμενον φορὰν ὁμοίας τῇ σφετέρᾳ θέσει κινήσεως
 ἐξηγεῖσθαι.

ΓΑΛΗΝΟΥ ΠΕΡΙ ΧΡΕΙΑΣ ΜΟΡΙΩΝ

BIBLION EKKAID EKATON.

Cap. I. Περὶ τῶν κοινῶν ὀργάνων ἅπαντος τοῦ 263
 15 σώματος, ἀρτηρίας καὶ φλεβὸς καὶ νεύρου, λέλεκται
 μὲν ἤδη καὶ πρόσθεν οὐκ ὀλιγάκις ἐν ταῖς τῶν μορίων
 ἐξηγήσεσιν. ἄμεινον δ' ἔδοξέ μοι μὴ διεσπασμένως
 μόνον εἰρηθῆσαι περὶ αὐτῶν, ἀλλ' εἰς σύνοψιν τε μίαν
 ἀχθῆναι τὸ σύμπαν ὅσον τ' ἐνδεῖ προστεθῆναι. πρό-
 20 δηλον δ', ὅτι κἀνταῦθ' ὁ λόγος ὑποθέσεις ἔξει τὰ
 προαποδεδειγμένα, νεύρων μὲν ἀρχὴν εἶναι τὸν ἐγκέ-
 φαλον, ἀρτηριῶν δὲ τὴν καρδίαν, τὸ δ' ἦπαρ || τῶν 264

1 τοῦτ' BLU ταῦτ' DV || 2 τὰ κῶλα κίνησιν BL || 3 ἅπερ
 ἂν BL || 5 ἢ om. U || 6 κυκλοφορητικὴν BU κυκλοφορικὴν DL
 (superscr. τι) V | ἐργάζεται U || 7 οὕτως οὖν BLU οὕτω γοῦν
 DV ita autem N

M = cod. Marcianus class. V 9 || 12—13 Γαληνοῦ περὶ χρείας
 μορίων βιβλίον 15' D || 17 μὴ om. B | διεσπασμένως corr. B² ||
 19 τ' om. BM

φλεβῶν. ἐπεὶ τοίνυν ἐχοῖν εἰς ὅλον τὸ σῶμα νεμη-
 θῆναι ταῦτα, πρόσεχέ μοι τὸν νοῦν ἐπιμελῶς ἐξηγου-
 μένω τὴν δικαιοσύνην τῆς νομῆς. ἐὰν γὰρ φαίνεται
 τοῖς μὲν μείζω, τοῖς δ' ἐλάττω δοθῆναι ταῦτα κατὰ
 τὴν ἀξίαν ἐκάστου τῶν μορίων ἐν ἅπαντί τε τῷ σώματι 5
 τοῦθ' εὐρίσκηται σφζόμενον, ἐπαινέσομεν τὸν Ἰππο-
 κράτην δικαίαν ὀνομάζοντα τὴν φύσιν· ἐὰν δὲ καὶ σὺν
 ἀσφαλείᾳ πάσῃ θεωρῆται ταῦτα φερόμενα πρὸς ἕναστον
 μόριον, οὐ μόνον δικαίαν αὐτήν, ἀλλὰ καὶ τεχνικὴν
 καὶ σοφὴν ἀποφανόμεθα. διαφέρει μὲν οὖν οὐδέν, 10
 εἴτ' ἀπ' ἐγκεφάλου τις ἄρξαιτο τῆς ἐξηγήσεως εἴτ'
 ἀπὸ καρδίας εἴτ' ἀφ' ἥπατος. οἷ τε γὰρ κοινοὶ λο-
 γισμοὶ περὶ τῶν τριῶν ἀρχῶν ἐξ ἀνάγκης ἅμα λέγον-
 ται, τῆς τῶν πραγμάτων φύσεως οὐδ' εἰ βουληθεῖμεν
 ἑτέρως ἡμῖν ἐπιτρεπούσης πράττειν, οἷ τε καθ' ἐκάστην 15
 αὐτῶν ἐπὶ τοῖς κοινοῖς προειρημένοις, ὅπως ἂν τις
 ἐθέλῃ, περαίνεσθαι δύνανται. τίνες οὖν οἱ κοινοὶ
 περὶ τῶν τριῶν ἀρχῶν λογισμοί; ἐπειδὴ πρόκειται μὲν
 265 εἰς ἕναστον μόριον ἀγαγεῖν ἀρτηρίαν καὶ φλέβα καὶ
 νεῦρον, ἕνα δ' ἀφέστηκε τῶν ἀρχῶν πόρρω, πολὺ βέλ- 20
 τιον ἦν δῆπου μήτε τοσαῦτα τὸν ἀριθμὸν ἐκφύειν,
 ὅσαπερ τὰ μόρια, μήθ' ὅλως πολλὰ, μέγιστον δ' ἐν
 ὄργανον ἐξ ἐκάστης ἀρχῆς ἐκφύσασαν οἶον πρέμνον
 ἀπ' ἐκείνου προϊόντος εἰς τὰ πλησιάζοντα μόρια δια-
 νέμειν οἶον ὄξους τινάς· οὕτω γέ τοι καὶ τῶν ποτι- 25
 μων ὑδάτων τὴν ἀγωγὴν τε καὶ νομὴν εἰς τὰς πόλεις

10 ἀποφαινόμεθα DU ἀποφαινόμεθα B ἀποφανόμεθα L ||
 15 οἷ τε scripsi: ὅτι (ἔτι L¹M) δὲ οἱ codd. | post οἱ add. λογι-
 σμοὶ b || 16 κοινῶς L¹ || 17 ἐθέλοι MU | οὐ δύνανται D | post
 δύνανται add. πρόδηλον b | κοινοὶ om. D || 19 ἀναγαγεῖν DU ||
 23 ἐκφύσαν codd., corr. k | οἰόνπερ BL²M

οἱ περὶ ταῦτα δεινοὶ πεποίηται μέγιστον μὲν ἓνα τῆ
 πηγῆ συνάψαντες ἀγωγόν, ἐντεῦθεν δ' ἐνίοτε μὲν καὶ
 ἄλλοις τισὶ χωρίοις πρὸ τῆς πόλεως ἀπονέμοντες· εἰ
 δὲ μή, ἀλλ' ἐν τῇ πόλει πᾶσιν οὕτω τοῖς μέρεσιν αὐ-
 5 τῆς διανέμοντες, ὡς μηδὲν ἀπορεῖν ὕδατος. ὥσπερ δ'
 ἐκείνων ἀποδεχόμεθα μάλιστα τοὺς μὴ μόνον εἰς ἅπαντα
 τὰ μέρη διανείμαντας τὸ ὕδωρ, ἀλλ' ὅσοι πρὸς τούτῳ
 τὴν νομὴν ἐποιήσαντο δικαιοτάτην, οὕτω καὶ τὴν φύ-
 σιν ἐπαινέσομεν, εἰ πάντα δικαίαν εὔροισιν. εἰ δὲ
 10 καὶ διττῆς οὔσης δικαιοσύνης, ἑτέρας μὲν ἰδιώταις
 γνωρίμης, ἑτέρας δὲ καὶ τεχνί|ταις προσηκούσης, ἢ 266
 φύσις φαίνοιτο τὴν τεχνικωτέραν αἰρουμένην, πολὺ
 μᾶλλον ἐπαινέσομεν. μάθους δ' ἄν, εἰ βούλοιο, τὴν
 τοιαύτην δικαιοσύνην ὅποια τίς ἐστὶ τοῦ θειοτάτου
 15 Πλάτωνος ἀκούσας λέγοντος εἰς τὸ κατὰ τὴν ἀξίαν
 ἴσον ἀποβλέπειν χρῆναι τὸν ὄντως δίκαιον ἄρχοντα
 καὶ τεχνίτην. οὐδὲ γὰρ οὐδὲ τὸ ὕδωρ ἐν ταῖς πόλεσιν
 ἴσον ὄγκῳ καὶ σταθμῷ τοῖς χωρίοις ἅπασιν νενέμηται·
 βαλανεῖῳ μέντοι δημοσίῳ καὶ τινὶ θεῶν ἄλσει πλείων
 20 ἢ μοῖρα, ταῖς δ' ἐν ταῖς ἀμφοδοῖς κρήναις καὶ τοῖς
 τῶν ἰδιωτῶν βαλανεῖοις ἐλάττων.

Cap. II. Ὡρα τοίνυν σοι σκοπεῖσθαι τὴν αὐτὴν
 τέχνην τῆς νομῆς ἐν τοῖς ζώοις ὑπὸ προτέρας τῆς
 φύσεως εἰργασμένην. ἀρτηρία μὲν γὰρ μία μεγίστη
 25 τῆς καρδίας ἐκπέφυκεν οἷον πρέμνον εἰς πολλοὺς κλῶ-

3—5 γρ. εἰ δὲ μή, ἀλλ' ἐν τε τῇ πόλει πάσῃ, οὕτως ἐν τε
 τοῖς μέρεσιν αὐτῆς διανέμοντες L² in marg. inferiore || 4 πᾶσιν
 scripsi: πάσῃ ἔν' codd. || 4—5 αὐτοῖς BMU || 5 διανέμοντες L²
 διανέμοιεν (ειεν) cett. tributentes N || 7 τοῦτο BMU || 15 Plat.
 Leg. VI 757 | τῇ κατ' αὐτὴν U² in marg. || 16 ἴσον om. U |
 δίκαιον ὄντως BM || 20 ἀμφοδοῖς BM || 24 post γὰρ add. αὐτῇ U
 αὐτῇ BDLM

νας καὶ κλάδους ἐσχισμένον. ἑτέρα δ' ἡ φλέψ, ἣν
 διὰ τὸ μέγεθος ὀνομάζουσι κοίλην, ἐκ τῶν κυρτῶν
 τοῦ ἥπατος ἄνω καὶ κάτω φερομένη διφυεῖ τινι πρέμνω
 267 προσέοικεν, ἐπειδὴ καὶ τοῦ || σώματος ἡμῶν τὸ μὲν
 ὑψηλότερόν ἐστι, τὸ δὲ ταπεινότερον ἥπατος. οὕτω 5
 δὲ καὶ τὴν ἐκ τῆς καρδίας ἐκφυῖσαν ἀρτηρίαν εὐθύς
 ὕψει δίχα σχισθεῖσαν ἀνίστοις τμημάσι, τῷ μὲν ἑτέρῳ
 τῷ μείζονι κάτω φερομένην, ἐπειδὴ καὶ τὸ σῶμα ταύτη
 μείζον ἐστι, τῷ δ' ἑτέρῳ τῷ μείονι τοῖς ὑψηλοτέροις
 τῆς καρδίας μέρεσι διασπειρομένην. ὅμοιον δέ τι τοῖς 10
 εἰρημένους πρέμνον ἐξ ἐγκεφάλου πέφυκεν ὁ νωτιαῖος
 μυελὸς ἅπασι τοῖς κάτω τῆς κεφαλῆς ἐπιπέμπων νεῦρα.
 θαναμαστὸν μὲν δὴ καὶ τοῦτ' ἂν ἦν, εἰ μήτε φλέψ μήτ'
 ἀρτηρία μήτε νεῦρον ἐφαίνοντο παλινδρομοῦντα πρὸς
 τὰς οἰκείας ἀρχάς, ἔτι δὲ θαναμαστότερον, εἰ παμπόλ- 15
 λων, ὡς εἴρηται, καθ' ἕναστον γένος ἀπὸ τῆς ἀρχῆς
 εἰς τὰ πρόσω κατασχιζομένων ὀλιγίστοις μὲν ἀγγείοις,
 ὀλιγίστοις δὲ κεύροις ὑπάρχει καμπὴν ποιησαμένοις
 οἰόνπερ διαυλὸν τινα φέρεσθαι, μὴ μάτην μηδ' ὡς
 ἔτυχεν, ἀλλὰ θαναμαστῆς ἔνεκα χρείας. ὅταν γὰρ ἐν 20
 παμπόλλοις ἐν τι ἰδίας τύχῃ κατασκευῆς παρὰ τὰ ἄλλα
 268 διὰ τὸ τῆς χρείας ἐξηλλαγμένον, ἐναρ||γῶς ἐν τούτῳ
 σοφῇ τε ἅμα καὶ μνήμων ἐκάστου τῶν κατὰ μέρος ἡ

1 δ' ἡ] δ' ἡθη LM || 6 δὲ] δὴ M | ἐκφύσασαν codd.,
 corr. k || 8 φερομένην BM | ταύτης BDM || 10 δέ τι BLU δ'
 ἔτι D || 11 πρέμνον om. M || 13 εἴη BM || 14 ἐφαίνετο BM ||
 17—18 μὲν ἀγγείοις ὀλιγίστοις om. DU || 18 post δὲ add.
 καὶ ch || 19 post οἰόνπερ add. δὴ BM | verba διαυλὸν — ἔνεκα
 χρείας om. BM || 20 ὅταν — χρείας om. DL¹U add. L² in
 marg. || 21 ἐν τι b, om. BL²M | τύχῃ scripsi: τύχης BL² unum
 propriam sortitur constructionem N || 21—22 (ἡ add. BM) παρὰ
 τὰ ἄλλα διὰ τὸ BLM ἀπὸ τῶν ἄλλων ἔνεκα b || 22 ἐξηλλαγμένα U |
 γὰρ ἐν U²

φύσις ἄκρα τε δικαιοσύνη καὶ προνοία χρωμένη κατά-
 δηλος γίννεται. τὸ δὲ καὶ παραβλαστήματα τῷ πρέμῳ
 κατὰ μίαν μόνην τὴν τῶν νεύρων ἀρχὴν γεγυμέναι
 5 χρείας ἔνεκεν ἀναγκαίας, ἐμοὶ μὲν δοκεῖ μέγιστον καὶ
 τοῦτ' ἐπίδειγμα τῆς κατὰ τὴν φύσιν εἶναι τέχνης. οὐ
 σμικρὸν δ' οὐδὲ τοῦτο, καίτοι πάντη τοῦ σώματος
 ἰόντων τῶν νεύρων, μήτ' εἰς ὄστον ἐμφύεσθαι τι
 μήτ' εἰς χόνδρον μήτ' εἰς σύνδεσμον, ἀλλὰ μηδ' εἰς
 ἅπαντας τοὺς ἀδένας, ἐπειδὴ καὶ τούτων διττὴ τις
 10 ὑπάρχει φύσις. ἡ μὲν γὰρ τῶν ὄστων οὐσία πολλα-
 χόθι μὲν οἶον στήριγμα καὶ ἔδρα τοῖς ἄλλοις ὑποβέ-
 βληται, πολλαχόθι δ' οἶον πρόβλημά τι καὶ τεῖχος·
 αὗται γὰρ δύο χρεῖαι τῶν ὄστων. οἱ χόνδροι δ' ὑπα-
 λείφουσιν αὐτῶν ἕνια μέρη λειότητος ἔνεκεν ὡς ἐπὶ
 15 τῶν ἄρθρων· χρῆται δ' αὐτοῖς ἡ φύσις ἔστιν ὅτε καὶ
 ὡς μετρίως εἴκουσι σώμασι. ταῦτ' ἄρα περιττὸν ἦν
 ὄστοις καὶ χόνδροις μετεῖναι τινος αἰσθήσεως ἢ καθ'
 ὄρμην κινήσεως. ἀλλ' || οὐδὲ τοῖς συνδέσμοις αὐτοῖς 269
 οὐδετέρου τούτων ἐστὶ χρεῖα, καθάπερ σχοινοῖς συν-
 20 ἄπτουσί τινα τῶν ἄλλων μορίων τοῖς ὄστοις ἢ ἄλλοις
 ταῦτα. οὐ μὴν οὐδὲ πιμελή τι προσδεῖται νεύρων
 ἐλαίου δίκην παχέος ἐπιβεβλημένη τοῖς ὑμενώδεσι καὶ
 νευρώδεσι τοῦ ζώου μορίοις. αὕτη δ' αὐτῆς ἢ τε γέ-
 νεσίς ἐστι καὶ ἡ χρεῖα, γεννωμένης μὲν ἐκ τοῦ πίνος
 25 ἐν αἵματι, παρεργχομένης δὲ διὰ λεπτῶν φλεβῶν, ἐπι-

2 τὸ] τὰ BM (?) τῷ U | καὶ om. BM || 5 τὴν om. BLM ||
 11 ἔδρα καὶ στήριγμα BLM || 13 αἶ τε γὰρ D || 17 τοῖς ὄστοις M |
 καὶ χόνδροις] κατὰ τοῖς ὄδεροις D || 18 αὐτῶν BLMU || 19 οὐ-
 δετέρου] οὐδὲ τι D || 20 ἢ BD¹LMU καὶ D² | ἀλλήλοισ BLM ||
 22 παχέος BLMU ταχέως D ταυερῶς b || 23 μορίοις τοῦ ζώου
 BLM | ἢ om. U || 24 γεννωμένη codd., corr. k | πίνος BL²M
 πλείονος DL¹U || 25 παρεργχομένη codd., corr. k || 25—p. 380, 1
 ἐπιβεβλημένη codd., corr. k

βεβλημένης δὲ τοῖς ξηροῖς καὶ λεπτοῖς σώμασιν, ἴν' ἐπιτέγγη διὰ παντὸς αὐτὰ λίπει συμφύτω ξηραινόμενα καὶ σκληρυνόμενα διὰ ταχέων ἐν ἀσιτίαις μακραῖς καὶ πόνοις σφοδροῖς καὶ θάλασσις ἰσχυροῖς. ἡ δὲ τῶν ἀδένων φύσις, ἡ μὲν οἶον στήριγμα τῆς τῶν ἀγγείων ὑπάρχουσα σχίσσεως, οὐδὲν δήπου δεῖται πρὸς τοῦτο νεύρων, ὅτι μὴδ' αἰσθήσεως ἢ κινήσεως τῆς καθ' ὄρμην· ἡ δ' εἰς γένεσιν ὑγρῶν χρησίμων τῷ ζῳῷ παρεσκευασμένη καθάπερ φλέβας καὶ ἀρτηρίας αἰσθητὰς ἐνίοτε καὶ μεγάλας, οὕτω καὶ νεῦρα [ταῦτα] λαμβάνει 10 κατὰ τὸν κοινὸν λόγον ἀπάντων τῶν τοιούτων μορίων, 270 ὧν || ἤδη σοι δέξιμι. πρὸς μὲν γὰρ τὴν καθ' ὄρμην κίνησιν ἐν τοῖς ζῳοῖς ἡ φύσις ἐν γένος ὀργάνων κατεσκευάσατο τοὺς ὀνομαζομένους μύας. διό, καίτοι τῶν νεύρων ἀπάντων ἑκατέρας ἐχόντων τὰς δυνάμεις, λέγω 15 δ' αἰσθησὶν τε καὶ κίνησιν, οὐδὲν τῶν ἄλλων μορίων, ὅσα δέχεται νεῦρα, κινεῖται προελομένων, ἀλλ' αἰσθάνεται μόνον, οἶον τὸ δέρμα καὶ οἱ ὑμένες καὶ οἱ χιτῶνες καὶ ἡ ἀρτηρία καὶ ἡ φλέψ' ἔντερρά τε καὶ μήτρα καὶ κύστις καὶ γαστήρ καὶ τὰ σύμπαντα σπλάγχνα καὶ 20 τῶν ἀδένων τὸ ἕτερον εἶδος. ὅτι δὲ καὶ τὰ τῶν αἰσθήσεων ὄργανα νεύρων εἰς τοῦτ' ἔδειτο, τί δεῖ καὶ λέγειν; εἰρηται μὲν οὖν ἤδη καὶ πρόσθεν ὑπὲρ ἀπάντων τούτων ἐν τοῖς ἰδίοις αὐτῶν λόγοις. ἀναμνησθαι δὲ καὶ νῦν ἀναγκαῖον, ὥς οὔτε μάτην ἐνέφυσεν οὐδενὶ 25 τῶν μορίων ἡ φύσις νεῦρον, ἀλλ' ὅσοις αἰσθήσεως ἔδει μόνης ἢ κινήσεως τῆς καθ' ὄρμην, οὔτε τούτοις

2 συμφύτω BLM ξυμφ. DU || 6 προσδεῖται. BLM || 10 ταν-
 τὰ D; ἀν ἄττα ? | λαμβάνει BLMU λαμβάνων D¹ -ουσα D² ||
 11 λόγον om. BM || 14 μύας codd. μῦς b || 16 τε om. U ||
 17 προελομένων om. D || 24 λογισμοῖς BL²M

ὡς ἔτυχεν, ἀλλὰ τοῖς μὲν εἰς ἀκρίβειαν αἰσθήσεως
 δεομένοις τὰ μαλακά, τοῖς δ' εἰς ὀρμὴν κινήσεως τὰ
 σκληρὰ πάντα, τοῖς δ' ἄμφω χρῆζουσιν ἀμφοτέρα,
 προμηθουμένης οἶμαι καὶ προπαρασκευαζούσης || κὰν-271
 5 ταῦθα τῆς φύσεως εἰς μὲν τὴν αἰσθησιν τὸ παθεῖν
 ἑτοιμότερον, εἰς δὲ τὴν κίνησιν τὸ δρᾶσαι δυνατώτε-
 ρον. ὅσα γοῦν τῶν ὀργάνων οὐ κινεῖται μόνον ἀπλῶς
 καθ' ὀρμὴν, ἀλλὰ καὶ περιττοτέραν τὴν αἰσθησιν
 ἐκτήσατο τῆς κοινῆς ἀπάντων μορίων τῆς ἀπτικῆς, οἶον
 10 ὀφθαλμοὶ καὶ ὄτα καὶ γλῶττα, ταῦτα καὶ τὸ μαλακὸν
 ἔχει καὶ τὸ σκληρὸν γένος τῶν νεύρων· καὶ καταφύε-
 ται γε τὸ μὲν μαλακὸν ἐν αὐτοῖς εἰς τὸ τῆς αἰσθήσεως
 ἴδιον ὄργανον, τὸ δὲ σκληρὸν εἰς τοὺς μῦς. ὑπάρχει
 δὲ καὶ γαστρὶ καὶ ἥπατι καὶ τοῖς ἐντέροις ἅπασι καὶ
 15 τοῖς σπλάγχθοις θάτερον γένος τῶν νεύρων τὸ μαλα-
 κόν, ὥσπερ γε καὶ τῶν ὀστέων μόνοις τοῖς ὀδοῦσιν,
 ὅτι τε γυμνοὶ προβέβληνται τοῖς ὀμιλοῦσι, καὶ ὅτι
 συναισθάνεσθαι καὶ συνδιακρίνειν τῇ γλώττῃ τὰ γε-
 σταὰ τοῖς ἄλλοις ὁμοίως ἅπασι τοῖς κατὰ τὸ στόμα
 20 μορίοις ἐχρῆν αὐτούς. ἐδείχθη γὰρ ἡμῖν κὰν τοῖς
 πρόσθεν λόγοις αἰσθήσεως περιττοτέρας ἢ φύσις με-
 ταδιδούσα τοῖς μέλλουσι συνεχῶς ὀμιλήσειν ἦτοι τέ-
 μνουσί τισιν ἢ θλιῶσιν ἢ διαβιβρώσκουσιν ἢ σφοδρῶς
 θερμαίνουσιν || ἢ ψύχουσιν ἢ ὀπασσοῦν ἑτέρως ἄλλοι-272
 25 οῦσιν, ἴν' ὑπὸ τῆς ὀδύνης ἀναμιμνησκόμενον τὸ ζῷον
 ἀρήγειν ἑαυτῷ τὸ λυποῦν ἀποτρίβηται πρὶν κακωθῆναι
 τὸ μόριον. οὕτως οὖν καὶ τοῖς ὀδοῦσιν ἐνέφν νεῦρα

2 ὀρμὴν L¹ γρ. ῥώμην L² || 7 μόνον] μὲν L¹ μόνον L² ||
 15—16 τῶν μαλακῶν U || 16 γε om. U || 17 ὅτι γε U || 23 θλιῶ-
 σιν] ἄλλουσιν D || 23—24 θερμαίνουσι σφοδρῶς D || 26 ἀρήγειον U
 ἀρήγηται BM ἀρήγειν D ἀρήγ (ras). L

μαλακά, καὶ τῷ δέρματι σύμπαντι τῶν καθ' ἕναστον
 μόριον νεύρων ἀποφυόμεναί τινες ἴνες ἐμβάλλουσιν.
 οὐ γὰρ δὴ ὥσπερ ἐφ' ἕναστον τῶν μυῶν ἀφικνεῖται
 τι νεῦρον, οὕτω καὶ τοῦ δέρματος ἴδιον ἀφωρισμένον
 ἐστίν, ἀλλ' ἐκ τῶν ὑποκειμένων μορίων ἴνες τινες εἰς 5
 αὐτὸ διήκουσιν, ἅμα μὲν σύνδεσμος τοῖς ὑποκειμένοις,
 ἅμα δ' αἰσθήσεως ὄργανα γενησόμενα. κοινοὶ μὲν δὴ
 λόγοι περὶ πάντων τῶν νεύρων νομῆς οἶδε.

Cap. III. Καιρὸς δ' ἂν εἴη καὶ περὶ τῶν κατὰ
 μέρος ἐπελθεῖν. αὐτίκα γέ τοι πολλῆς ὑπαρχούσης 10
 διαφορᾶς ἐν τε τῇ φύσει καὶ τῇ θέσει καὶ ταῖς ἐνερ-
 γείαις τῶν μορίων ἄμεινον ἦν, ὅσα μὲν αἰσθητικώτερα
 τῶν ἄλλων ἐχρῆν γεγονέναι, τούτοις ἐπιπεμφθῆναι
 νεῦρον ἐξ ἐγκεφάλου μεῖζόν τε ἅμα καὶ μαλακώτερον·
 273 ὅσα δ' εἰς πολλὰς τε ἅμα || καὶ σφοδρὰς κινήσεις παρ- 15
 εσκευάζετο, μεῖζον μὲν καὶ τούτοις νεῦρον, ἀλλὰ
 σκληρότερον δοθῆναι. καὶ τοίνυν φαίνεται τοῦτ' ἀκρι-
 βῶς οὕτως ἢ φύσις φυλάττουσα διὰ πάντων τῶν μο-
 ρίων, ὡς μηδαμόθι μήτε μικρὸν νεῦρον ἢ σκληρὸν εἰς
 τὸ δεόμενον αἰσθήσεως περιττοτέρας ἰέναι μήτε μέγα 20
 τοῖς οὐδὲν δεομένοις αἰσθάνεσθαι μᾶλλον ἢ κινεῖσθαι
 σφοδρότερον, ὥσπερ γε μηδὲ μαλακόν, οἷς ἐν τῇ ῥώμῃ
 τῆς κινήσεως ἢ χρεῖα. τηλικούτόν γέ τοι νεῦρον εἰς
 ἑκάτερον τῶν ὀφθαλμῶν ἐμπέφυκεν, ἡλίκον εἰς οὐδὲν
 ἄλλο τῶν μεγίστων μορίων. οὐ μὴν οὐδὲ μαλακώτε- 25

3 δὴ om. D || 4 τι om. D | post ἴδιον add. ἐν L ἐνός BM
 ἢ D || 6 σύνδεσμοι BLM || 8 τῶν om. BLMU | νομῆς om. D |
 οἶδε BLMU σοὶ δὲ D || 11 τε om. D || 15 γρ. εἰς πολλὰς ἢ σφο-
 δρὰς κ. L² in marg. || 15—16 παρασκευάζοιτο BLM || 17 ταῦτ' a ||
 19 μηδαμόθεν DL || 22 γε om. D || 23 τοι] τι M || 24 ἐκπέφυκεν
 BMU || 25—p. 383, 1 μαλακόν ὥσπερ DU

ρον ἀλλαχόθι νεῦρον ἰδεῖν ἔστιν, ἀλλ' ὀφθαλμοὶ μόν-
 νοι, καίτοι γε σμικρότατα ὄντες μόρια, διὰ τὸ τῆς
 χρείας ἀξίωμα μεγίστων τε ἅμα καὶ μαλακωτάτων ἔτυ-
 χον τῶν νεύρων. ἀκριβεστάτη γὰρ ἀπασῶν ἐστὶ τῶν
 5 ἄλλων αἰσθήσεων ἥδε, τὰ μέγιστά τε καὶ πλεῖστα τῶν
 ὑπαρχόντων τοῖς σώμασι διαγιγνώσκουσα πόρωθεν,
 χροάν καὶ μέγεθος καὶ σχῆμα καὶ κίνησιν καὶ θέσιν
 καὶ τὸ πρὸς τοὺς ὀρῶντας διάστημα. εἰ γὰρ μοι νοή-
 σαις ἐπὶ τῆς γῆς ἐρριμμένους κέγχρους πολλοὺς ἢ τι
 10 τούτων || μικρότερον, ὧν ἀκριβῶς ἐκάστου διαγιγνώσκεις 274
 τὴν θέσιν μὲν πρῶτον, εἴτα καὶ τᾶλλα τὰ προειρημένα,
 θαυμάσειν οἶμαί σε τὴν τ' ἀκριβείαν αὐτῆς καὶ τὸ
 πλῆθος ὧν ὑπηρετεῖται τοῖς ζώοις· χωρὶς γὰρ ταύτης
 οὐδ' ἀριθμῆσαι τοὺς κέγχρους οἶόν τ' ἐστὶ, μὴ τί γε
 15 διαγνώσκειν τὴν χροάν ἢ τὴν οὐσίαν αὐτῶν. αὕτη καὶ
 τὰ πόρω διαγγέλλει, τὰ μὲν, ὅτι κινεῖται, τὰ δ', ὅτι
 μένει, τὰ δ', ὅπως ἀλλήλοις συμπλέκεται, τὰ δ', ὅπως
 ἀποχωρίζεται. ἐπεὶ τοίνυν ἢ μὲν αἰσθησις ἐν τῷ πά-
 σχειν ἐστίν, ἢ δὲ κίνησις, ἣν κινεῖ τὰ νεῦρα τοὺς μῦς
 20 ἐν τῷ ποιεῖν, εἰκότως αὐτῷ μὲν τῷ πρώτῳ τῆς ὕψεως
 ὀργάνῳ κατὰ τὸν ὀφθαλμὸν ἐνέφν τὸ μαλακὸν νεῦρον,
 τοῖς κινουῦσι δ' αὐτὸν μυσὶ τὸ σκληρόν. κατὰ δὲ τὸν
 αὐτὸν τρόπον καὶ τῇ γλώττῃ, σμικρῶ καὶ τούτῳ μορίῳ,
 τὰ δύο γένη τῶν νεύρων ἢ φύσις ἔδωκε, τὸ μὲν μα-

1 ante ἀλλαχόθι add. αὐτοῦ D | ἐν ὀφθαλμοῖς L || 1—2
 ὀφθαλμοὶ μόννοι . . σμικρότατα ὄντες μόρια scripsi: ὀφθαλμοῖς
 μόννοις . . σμικροτάτοις οὐσι μορίοις codd. || 3 μαλακωτέρων codd.
 μαλακωτάτων b in marg. || 4 τῶν (om. BM) νεύρων ἔτυχον
 BLM | τῶν ἀπασῶν BM || 7 χροάν scripsi: χροϊάν codd. || 11 τὰ
 ἄλλα BMU || 14 μὴ τί γε LU μήτοι γε BM μήτε D || 15 χροάν
 DU χροϊάν cett. || 16 διαγγέλλει BLMU διαστέλλει D | κινεῖται
 D² κείται D¹ || 17 ὅπερ (ante ἀλλ.) M || 19 ἣν L² ἢ BL¹ ἢ D om. U
 ἢ M | τοὺς μῦς BLM ἢ τοὺς μῦς DU || 22 αὐτὸ BM αὐτῶν U

λακόν ὡς χυμῶν αἰσθησομένων, τὸ σκληρόν δ' ὡς κι-
 νεῖσθαι μέλλουσι πολλὰς καὶ ποικίλας κινήσεις. ἐφ'
 275 ἑκατέραν δὲ τὴν ἀκοήν || ἐν ἡγάγε νεῦρον μαλακόν
 ἕτερα τοῖς κινεῖσθαι μέλλουσιν ὥσιν ἐπιπέμψασα
 σκληρά. μαλακῶν δὲ νεύρων ἢ ῥίσι μετέσχε καὶ οἱ 5
 ὀδόντες ἢ θ' ὑπερφά πᾶσα· καὶ γὰρ καὶ ταῦτ' ἐδεῖτο
 περιττοτέρας αἰσθησεως. ἀλλ' εἰ τοῖς κατὰ τὸν ὀφθαλ-
 μὸν αὐτὰ παραβάλοις, ἱκανῶς σοι δόξει σκληρά τ'
 εἶναι καὶ μικρά. πρὸς γὰρ αὖ τοῖς εἰρημένοις ἔτι καὶ
 πόρους αἰσθητοὺς ἔχει τὰ τῆς ὕψεως νεῦρα καὶ δι' 10
 ἐκείνους ἐγένετο παχέα. θαυμάσαι δ' ἀξίως οὐ δύνα-
 σαι τὴν φύσιν ἐπὶ τῇ κατασκευῇ τῶνδε τῶν νεύρων
 ἀγνοῶν, ὅπως ὀρωμεν. ὥστ', εἰ βουληθείης ἐπὶ σχο-
 λῆς πολλῆς βασανίσαι τὰς ἀποδείξεις, ἃς εἶπομεν ἐν
 ἄλλοις τέ τισι καὶ τῷ τρισκαιδεκάτῳ Περὶ ἀποδείξεως 15
 ὑπὲρ τοῦ τὸ τῆς ὕψεως ὄργανον αὐγοειδὲς ἔχειν πνεῦμα
 διὰ παντὸς ἐπιρρέον ἐξ ἐγκεφάλου, θαυμάσεις τῶν
 ὀπτικῶν νεύρων τὴν κατασκευὴν κοίλων μὲν τᾶνδου
 γενομένων ὑπὲρ τοῦ δέχεσθαι τὸ πνεῦμα, μέχρι δ'
 αὐτῆς ἀνατεινομένων τῆς κοιλίας τοῦ ἐγκεφάλου διὰ 20
 τὴν αὐτὴν αἰτίαν. ἔνθα γὰρ ἑκατέρα τῶν προσθίων
 276 κοιλιῶν τελευτᾷ πρὸς τὰ πλάγια, τῶν || ὀπτικῶν νεύ-
 ρων ἐστὶν ἡ ἔκφυσις, καὶ αὕτη γε τῶν κοιλιῶν ἡ οἶον
 θαλάμη δι' ἐκεῖνα τὰ νεῦρα γέγονεν. ἡγνόηται δὲ
 τοῖς ἀνατομικοῖς ἔργον τοῦτο θαυμαστὸν τῆς φύσεως 25
 οὔτ' ἀκολουθησάντων αὐτῶν τοῖς πέρασι τῶν κοιλιῶν

3 ἐν ἡγάγε BLMU ἐνήγαγε D || 4 ὥσιν] μυσίν L || 6 τού-
 τοις ἔδει U² τούτοις ἐδεῖτο BDM || 8 παραβάλλοις U || 10 ἔχει
 scripsi: ἔχοντα codd. | τὰ om. BL | τὰ τῆς — φύσιν om. BM ||
 15 κἂν B || 16 ὑπὲρ τοῦ] πῶς U² | ἔχει U || 18 μὲν om. DU ||
 18—19 τῶν ἐνδ. γιν. BM || 21. ἑκάτερον D (compend.) || 23 ἡ
 om. BM

οὐτ' ἐπισκεψαμένων, ὅτου χάριν οὕτω διεπλάσθησαν,
οὔτε τῶν ὀπτικῶν νεύρων θεασαμένων τὰς ἄνωθεν
ἐκφύσεις συνημμένας τοῖς πέρασι τῶν κοιλιῶν. διὰ
ταύτας μὲν οὖν τὰς αἰτίας τοῖς ὀφθαλμοῖς τὰ νεῦρα
5 κοιλά τε ἄμα καὶ μέγιστα καὶ μαλακώτατα γέγονεν
ἐχουσῶν καὶ τῶν ἄλλων αἰσθήσεων καὶ μεγάλα καὶ
μαλακὰ νεῦρα. τοῖς δ' εἰρημένοις ἅπασι μορίοις ἐναν-
τιώτατα διάκεινται κατὰ τε τὴν ἐνέργειαν καὶ τὴν
οὐσίαν καὶ τὴν θέσιν ἄκραι χεῖρες καὶ πόδες· αἷ τε
10 γὰρ ἐνέργειαι μετὰ συντουίας καὶ σφοδρότητος αὐ-
τοῖς εἰσιν ἢ τ' οὐσία σκληρὰ καὶ ἢ θέσις ἀπωτάτω
τῆς κεφαλῆς. διὰ τοῦτ' οὖν οὐδὲν ἐξ ἐγκεφάλου τοῖς
εἰρημένοις μορίοις ἐπιπέμπεται νεῦρον, ὥσπερ οὐδ'
ὄλοις τοῖς κόλοις, ἀλλ' ἐκ τοῦ νωτιαίου μυελοῦ μόνου
15 νεῦρα σκληρὰ καὶ χεῖρες καὶ σκέλη λαμβάνουσι. καὶ
τᾶλλα δὲ σύμπαντα τὰ κάτω || τοῦ προσώπου παρὰ τοῦ 277
νωτιαίου χορηγεῖται νεῦρα πλὴν ἐντέρων καὶ σπλάγ-
χνων ἔτι τε πρὸς τούτοις τῶν φωνητικῶν ὀργάνων,
ὅτι καὶ τούτων ἔνια μὲν ἐγκεφάλῳ συνηφθαι πάντως
20 ἐδεῖτο, τινὰ δ', ὅτι πλησίον αὐτοῖς ἐτέτακτο μόνης
αἰσθήσεως δεόμενα, τῶν αὐτῶν νεύρων ἐκοινώνησεν.
εἰς μὲν γὰρ καρδίαν καὶ ἥπαρ ἐχρῆν ἰέναι νεῦρα, διότι
συνηφθαι πάντως ἔδει τὰς ἀρχὰς τῶν διοικουσῶν τὸ
ζῶον δυνάμεων, ὡς ἐν τοῖς Περὶ τῶν Ἰπποκράτους τε
25 καὶ Πλάτωνος ἐπιδέδεικται δογμάτων· εἰς δὲ τὴν γασ-
τέρα καὶ μάλιστα αὐτῆς τὸ στόμα, διότι περιττοτέρας
ἐδείχθη καὶ τοῦτο δεόμενον αἰσθήσεως. ἢ φωνὴ δ'

9 θέσιν BLMU διάθεσιν D || 10—11 εἰσιν αὐτοῖς D ||
11 ὑποκάτω M || 12 οὐδὲν BMU οὐδ' DL || 15—16 καὶ τᾶλλα
codd. εἰς τᾶ. b || 22 εἶναι U || 25 δογμάτων ἐπιδέδεικται D ||
26 αὐτὸ BM

ὅτι τὸ κυριώτατον ἀπάντων ἐστὶ τῶν ψυχικῶν ἔργων ἀγγέλλουσα τὰς τοῦ λογισμοῦ νοήσεις, ἐχορῆν δήπου καὶ ταύτην δημιουργεῖσθαι δι' ὀργάνων ἐξ ἐγκεφάλου νεῦρα δεχομένων. τούτων μὲν οὖν ἕνεκα πρώτως ἐξ ἐγκεφάλου νεῦρα πόρρω τῆς ἀρχῆς ἀποτείνεται· σὺν 5 αὐτοῖς δ', ὡς εἴρηται, μικραὶ τινες ἀποφύσεις ἐντέ- 278 ροις καὶ νεφροῖς καὶ σπληνὶ καὶ πνεύμονι || καὶ στομάχῳ διανέμονται. περὶ μὲν οὖν τούτων ὀλίγον ὕστερον εἰρήσεται.

Cap. IV. Ὡν δ' ἕνεκα μάλιστα μορίων κατῆλθεν 10 ἐξ ἐγκεφάλου νεῦρα, ταῦτ' ἤδη λέγωμεν ἀπὸ τῶν φωνητικῶν ἀρξάμενοι. ἔσται δὲ κἀνταῦθ' ὁ λόγος ἐπὶ τοῖς ἀποδεδειγμένοις περὶ φωνῆς. ἐξ ἀρχῆς γὰρ ἐδείχθη μηδεμίαν δύνασθαι χρεῖαν μορίου γνωσθῆναι πρὸ τῆς τοῦ παντὸς ἐνεργείας ὀργάνου. ἐπεὶ τοίνυν ὁ λάρυγγ 15 ἐστὶ τὸ πρῶτόν τε καὶ κυριώτατον ὄργανον φωνῆς ἐκ τριῶν μὲν συγκείμενος χόνδρων, ἔχων δ' ἐν αὐτῷ μέσῳ τὴν ἐπιγλωττίδα καὶ μῦς εἴκοσί που σχεδὸν ὑπηρετοῦντας εἰς τοῦτο, πάρεστί σοι σκοπεῖν, ὅπως αὐτοῖς ἄπασιν ἢ φύσις ἐνεῖμεν ἐξ ἐγκεφάλου νεῦρα. 20 τῶν γὰρ τοι μυῶν τούτων ἔνιοι μὲν ἐγκαρσίαν πως μᾶλλον, ἔνιοι δὲ λοξὴν ἔχουσι τὴν θέσιν, ὀρθίαν δ' ἄλλοι, τινὲς δ' οὐχ ὁμοίαν οὐδ' οὔτοι τὸ πάμπαν ἀλλήλοις. τινὲς μὲν γὰρ αὐτῶν ἄνωθεν ἀρχόμενοι τοῖς κάτω πέρασι κινουῦσιν ἔνια τῶν τοῦ λάρυγγος μορίων, 25 279 ἕτεροι δ' ἔμπαλιν ἄρχονται || μὲν ἐκ τῶν κάτω, ταῖς

1 τὸ BDLU om. M | ἔργων BLMU ὀργάνων D κυριωτάτη ἀπασῶν ἐστὶ τ. ψ. ἐνεργειῶν Corn. || 11 λέγομεν BLM || 12 ἔσται BLM ἔστι DU | ὁ BLM om. DU || 14 μηδεμία U | χρεῖα U || 19 σοι om. BM || 20 ἢ φύσις (ἀπασιν L) ἄπασα BLM || 25 κοινοῦσι BM

δ' ἄνω τελευταῖς ἐνεργοῦσι. δίκαιον δ' ἦν οἶμαι τοῖς
 μὲν ἄνωθεν κάτω φερομένοις ἄνωθεν ἐπιπεμφθῆναι
 τὸ νεῦρον, ὅσοι δ' ἐκ τῶν κάτω μερῶν ἀναφέρονται,
 καὶ τούτοις ἐντεῦθεν γενέσθαι τὴν τῶν νεύρων ἀρχήν,
 5 ὥσπερ γε καὶ τοῖς ἐγκαρσίοις ἢ λοξοῖς κατὰ τὸ τῆς
 θέσεως σχῆμα καὶ τούτοις τὴν πρέπουσαν ἀρχὴν δοθῆ-
 ναι τῶν νεύρων. ἄνωθεν μὲν οὖν κάτω φερομένους
 ἐν τοῖς Περὶ φωνῆς ἐδείξαμεν τοὺς τ' ἐκ τοῦ ὕοειδοῦς
 ὁστοῦ καθήκοντας εἰς τὸν θυροειδῆ χόνδρον τοὺς τ'
 10 ἐπὶ τὸ στέρνον ἐξ ἀμφοῖν, κάτωθεν δ' ἄνω τοὺς κι-
 νοῦντας τὸν ἀρταινοειδῆ χόνδρον· ὀρθίλους μὲν οὖν
 ἀκριβῶς τέτταρας, ἐγκεκλιμένους δ' ἐπὶ τὸ λοξὸν δύο,
 τοὺς δὲ τὰ κάτω πέρατα συνάπτοντας τοῦ θυροειδοῦς
 χόνδρου πρὸς τὸν ἀνώνυμον ἀτρέμα λοξοὺς ὑπάρχειν·
 15 ἀλλὰ καὶ τοὺς τῷ στομάχῳ συνάπτοντας τὸν μέγιστον
 τῶν τριῶν χόνδρων ἐγκαρσίας ἔχειν τὰς ἴνας ἐγκλι-
 νούσας ἐπὶ τὸ λοξόν, τὰς μὲν μᾶλλον, τὰς δ' ἥττον.
 ἐπὶ τούτοις μὲν οὖν ἡ φύσις — οὐδὲν γὰρ χεῖρον
 ἐντεῦθεν ἄρξασθαι — || παρὰ τῆς ἕκτης συζυγίας ἐπι- 280
 20 πέμπει νεῦρα κατὰ διτιτὰς ἀποφύσεις, τοῦ μὲν ἐτέρου
 κατὰ τὴν κορυφὴν τοῦ θυροειδοῦς εἰς αὐτὸν ἔσω τὸν
 λάρυγγα καθήκοντος, τοῦ δ' ἐτέρου πρὸς τοὺς ἐγκαρ-
 σίους μῦς ἰόντος, ἀφ' οὗ καὶ τοῖς ἐπὶ τὸ στέρνον
 ἐκτεινομένοις ἐμβάλλει τὰ πέρατα. δύο μὲν αὗται συ-
 25 ζυγία νεύρων ἐγκεκλιμένων εἰς θέσιν λοξήν, τρίτη δ'
 ἄλλη τῶν καθηκόντων εἰς τοὺς ἀνατείνοντας μῦς τὸν
 θυροειδῆ χόνδρον, ἣν ἀρχῆς ὑψηλοτέρας δεομένην

2 καταφερομένοις BM | ἐπιπεμφθῆναι codd. ἐκπ. b || 7 κα-
 ταφερομένους U || 8 ὡς ἐν BM || 9 θυροειδῆ DLU || 12 ἐγκλινο-
 μένους BM | λοξόν] δεξιόν BM || 24 μὲν οὖν BM || 26 ἀνατεί-
 ναντας M

οὐχ οἶόν τ' ἦν ἀπὸ τῆς ἕκτης συζυγίας ποιήσασθαι
κατὰ τοὺς ἐπὶ γαστέρα φερομένους· ἀλλ' ἐξεῦρεν ἡ
φύσις καὶ τούτοις ἐξ ἐγκεφάλου νεῦρον ὄρθιον ἄνωθεν
κάτω φερόμενον ἐμφῦσαι. καὶ καθ' ὅλου τοῦ λάρυγγ-
γος ἐκτείνεται ταῦτα δύο ὄντα καθ' ἑκάτερον μέρος, 5
ἐν ἐξ ἀριστερῶν καὶ ἐν ἐκ δεξιῶν· καὶ μέντοι καὶ
τούτων ἡ τελευταῖα τοῖς ἐπὶ τὸ στέρον ἀπὸ τοῦ ὑοει-
δοῦς καταφερομένοις ἐμφύεται μυσίν. ἔστιν ὅτε γε
μὴν ἐπεκτείνεται τοῖς ταπεινοῖς, οὓς ἀπὸ τοῦ θυροει-
δοῦς ἔφην ἄρχεσθαι, καθάπερ γε καὶ τοῖς ὑψηλοτέροις 10
281 ἔστιν ὅτε παρὰ || τῆς ἕκτης συζυγίας ἐμφύεται νεῦρα.
τὸ δ' οὖν ἀπὸ τούτων μόνων τῶν συζυγιῶν αὐτοὺς
λαμβάνειν νεῦρα κοινὸν ἐπὶ πάντων ζώων ἔστιν, ἐπειδὴ
γ' ἐξ ἐγκεφάλου κατιόντων ἔδει νεύρων αὐτοῖς, ὡς ἂν
κατάντη θέσειν ἔχουσιν ὑπηρετοῦσί τε τῇ φωνῇ. ταυτὶ 15
μὲν οὖν τῇ φύσει δικαίως τε ἅμα καὶ τεχνικῶς δια-
τέτακται. λοιπῶν δ' οὐσῶν τριῶν συζυγιῶν τῶν ἐν
τῷ λάρυγγι μυῶν ἀναγκαιοτάτων μὲν, ὡς ἐδείξαμεν,
εἰς φωνῆς γένεσιν, ὀρθίαν μέντοι τὴν θέσειν ἐχόντων,
ὡς τὰς μὲν κεφαλὰς κάτω, τὰς τελευταῖας δ' αὐτῶν ἐν 20
τοῖς ἄνω μέρεσιν ὑπάρχειν, ἀναγκαῖον μὲν ἦν δῆπου
κάτωθεν αὐτοῖς ἐπιπέμπειν τὰ νεῦρα· κάτω δ' οὐκ ἦν
ἐγκέφαλος, ἀλλ' ἐκ νωτιαίου μυελοῦ καὶ τούτου τῶν
κάτω μερῶν ἐχρῆν ἀχθῆναι τὰ νεῦρα, κὰν τούτῳ τὴν
δικαιοτάτην φύσιν ἄδικον εἶναι τοῖς κυριωτάτοις τῆς 25

2 κατὰ τοὺς codd. τὰ b | γαστέρα codd. τὴν γ. b | φερομέ-
νους codd. φερόμενα b || 2—3 καὶ τούτοις ἡ φ. BM || 8 καταφνομέ-
νοις BLMU || 14 γ'] γὰρ codd. || 15 κατάνθη (κατάντη M) θέσειν
[M κατ' ἀντίθεσιν cett. dorsalem positionem N | ταυτὶ BLMU
ταύτη D || 16—17 διατέτρηται BM || 19 θέσειν] φύσει U || 21 μὲν
οὖν BM μὲν om. U || 24 ἀναχθῆναι BL || 25 ἄδικον εἶναι BL²M
ἄδικα νεῖμαι DL¹U iniustam esse N | τοῖς L²M κὰν τοῖς cett.

φωνῆς ὀργάνοις μόνοις μήτ' ἐξ ἐγκεφάλου μήτ' ἐκ
 τῶν πρώτων μερῶν τοῦ νωτιαίου παρασχοῦσαν νεῦρα.
 θεασώμεθ' οὖν, ὅπως ἀμποῖν ἄκρως προῦνοήσατο, τοῦ
 τ' ἀναγκαίου πρὸς τὴν || ἐνέργειαν τοῦ τε μηδὲν ἀδι- 282
 5 κῆσαι τοὺς μῦς ἀτιμότερων αὐτοῖς μεταδοῦσα νεύρων.
 ἔγνω τοίνυν ἐξ ἐγκεφάλου μὲν αὐτὰ κατάγειν ὥσπερ
 καὶ τᾶλλα τὰ προειρημένα κατὰ τὴν ἕκτην συζυγίαν,
 ἀφ' ἧς ἐχρῆν καὶ καρδίᾳ καὶ γαστρὶ καὶ ἥπατι δοθῆ-
 ναι νεῦρα, δίαυλον δέ τινα τῆς φορᾶς ἐργάσασθαι,
 10 πρότερον μὲν εἰς τὰ κάτω τοῦ λάρυγγος ἄγουσα, τοῦν-
 τεῦθεν δ' αὖθις ἀναφέρουσα πρὸς τοὺς κυριωτάτους
 ἐν αὐτῷ μῦς. ἀλλ' οὐχ οἷόν τ' ἦν αὐτὰ παλινδρομη-
 σαι χωρὶς καμπῆς, ὥστ' ἀναγκαῖον ἐγένετο τῇ φύσει
 ζητῆσαι τοῖς νεύροις οἷον νύσσαν τινά, περὶ ἣν ἐξελί-
 15 ξασα τῆς μὲν ἐπὶ τὰ κάτω φορᾶς αὐτὰ παύσειεν, ἀγα-
 γεῖν δ' ἄρξαιτο πρὸς τὸν λάρυγγα ταύτην τὴν νύσσαν.
 ἐχρῆν δὴπου στερεόν τε σῶμα εἶναι καὶ θέσειν ἐγκαρ-
 σίαν ἢ πάντως γε πλαγίαν ἔχειν. οὐ γὰρ οἷόν τ' ἦν
 ἐκ κατάντους φορᾶς παλινδρομηῆσαι τοῖς νεύροις ἄνευ
 20 τοῦ περὶ τοιοῦτόν τι καμφθῆναι σῶμα. τοιοῦτον δ'
 οὐδὲν ἦν καθ' ὅλον τὸν τράχηλον, ἀλλ' εἰς τὸν θώ-
 ρακα κατάγειν ἀναγκαῖον ἐγένετο τῇ φύσει τὸ ζευγὸς
 τῶν νεύρων κακεῖ || ζητῆσαι τὴν καμπήν. ἔνθα τοίνυν 283
 εὔρε προῶτον, ἐνταῦθα κάμψασα διὰ τοῦ τραχήλου
 25 πάλιν ἐπανήγαγεν εἰς τὸν λάρυγγα τὸ ζευγὸς τῶν
 νεύρων. ἀλλ' οὐχ ὁμοτιμόν γε τὴν καμπήν αὐτοῖς

3 θεασώμεθα D ἐθεασ. M | πῶς D | ἄκρως om. M || 7 τὰ
 ἄλλα BMU || 10 μὲν οὖν BM | τὰ codd. τὰς b | κάτω] κατὰ M ||
 12 ἐν αὐτῷ BL²M ἐαντῷ L¹ ἐαντῶν DU | ἀλλ' DU ἀλλὰ γὰρ
 BLM | οἷον] ἦττον BM || 15 τὰ om. ch | αὐτὰ om. U || 15—16
 ἀνάγειν M || 26 αὐτοῖς] αὐτῆς D

ἐποιήσατο καὶ ταύτη γ' ἂν δόξειεν ἐπιλελησθαι τῆς
δικαιοσύνης ὁμοτίμοις νεύροις ἄνισα νέμουσα. τὸ μὲν
γὰρ ἐπὶ πλείστον αὐτῶν διὰ τοῦ θώρακος ἤγαγε κάτω,
τὸ δ' οὐ μετὰ πολὺ πρὸς τὸν τραχήλον ἐπανήγαγε.
τις οὖν καὶ ἡ τούτων αἰτία; οὐχ ἡ τῶν νεύρων δια- 5
φορά, πάντη γὰρ ὁμοτιμά ἐστιν, ἀλλ' ἡ τῶν χωρίων
ἃ διεξέροχεται κατασκευή. κατὰ μὲν γε τὴν ἀριστερὰν
εὐρυχωρίαν τοῦ θώρακος ἡ μεγίστη τῶν ἀρτηριῶν, ἦν
οἶον πρέμνον τι τῆς καρδίας ἔλεγον ἐκφύεσθαι, πρῶ-
τον μὲν ἀνίσχει λοξή, μετὰ ταῦτα δ' αὐτίκα σχισθεῖσα 10
τῷ μὲν ἑτέρῳ μέρει τῷ μείζονι κατὰ τῆς ῥάχεως στη-
ρίζεται, τῷ δ' ἑτέρῳ τῷ μείονι πρὸς τὴν κλεῖν ἀνα-
φέρεται, κἀνταῦθα τὸ μὲν τι μέρος αὐτῆς ἐπὶ τὴν
ὠμοπλάτην τε καὶ τὴν χεῖρα καὶ τοῦ τραχήλου τὸ
λαιὸν ὅσα τ' ἄλλα ταύτη τέτακται μόρια διανέμει· τὸ 15
δ' ἕτερον ἐπὶ τὸ στέρον ἀνατείνασα σγίξει πάλιν καὶ ||
284 τοῦτο δίχα τμήμασιν ἀνίσοις, τὸ μὲν ἐκ τῶν ἀριστε-
ρῶν μέρος, ὅπερ ἔλαττον ἐστίν, ἀρτηρίαν ἐργαζομένη
καρωτίδα, τὸ δ' ἐκ τῶν δεξιῶν τὸ μείζον ἀνατείνουσα
λοξόν, ἀφ' οὗ βραχὺ προελθόντος ἀποφύσεις γίνονται 20
πολλαί. καὶ γὰρ ἐπὶ τὰ τοῦ θώρακος ὑψηλὰ μόρια
φέρεται τις ἀρτηρία καὶ πρὸς τὸν δεξιὸν τιτθὸν ἑτέρα
διὰ τοῦ στέρου καταφέρεται καὶ πρὸ αὐτῶν γε ἡ δε-
ξιά καρωτὶς ἀνάτης ἀποφύεται κἄπειτα τὸ λοιπὸν τῆς
ἀρτηρίας λοξόν, ὡς πρὸς τὴν ἔκφυσιν ἀφικόμενον τῆς 25
πρώτης πλευρᾶς, εἰς ὠμοπλάτην καὶ χεῖρα καὶ τοῦ

1 ταύτη γ'] ποτε γε M πά τη γε B || 3 αὐτῶν BL¹M αὐ-
τοῦ DL²U || 7 γε U² γὰρ U¹ || 9 τι πρέμνον BM || 11 verba
κατὰ — μείονι om. BM || 13 verba τὸ μὲν — τὸ λαιὸν om. D |
τι LU τοι BM ἕτερον b | ἐπὶ τὴν BLMU πρὸς b || 15 διαμέ-
νει U || 18 ἐργ. ἀρτ. M || 19 καρωτιν U καρωτῆν D | ἀνατείνασα
BDM

τραχήλου τὰ δεξιὰ μέρη διασπείρεται. τοιαύτης οὖν
 οὔσης διαφορᾶς τῷ δεξιῷ θώρακι πρὸς τὸν ἀριστερὸν
 ἀναμνησθῶμεν, ὅτι <ἄμα> ταῖς ἀρτηρίαις ταῖς καρωτί-
 σιν ἐκάτερον τῶν ἀπὸ τῆς ἕκτης συζυγίας νεύρων εἰς
 5 τὸ κάτω καταφέρεται στηριζόμενόν τε τῇ γειτνιασεί
 καὶ κοινοῖς σκεπάσμασι φρουρούμενον. ἔνθα τοίνυν
 ἡ πρώτη γένεσις ἐκατέρᾳ τῶν ἀρτηριῶν ἐστίν, ἣν ἀρ-
 τίως ἐδήλωσα, πρὸς τοῦτ' ἀναγκαῖον ἦν τὸ χωρίον
 ἐκατέρῳ τῶν νεύρων ἀπενεχθῆναι κἄπειτ' ἐντεῦθεν
 10 ἀποτεῖναι τι μόριον ἐαυτοῦ || πρὸς τὸν λάρυγγα κομι- 285
 σθησόμενον. ἀλλ' ἐπεὶ μεταβάλλειν ἐνταῦθ' ἀναγκαῖόν
 ἐστὶ τοῖς νεύροις ἐκ τῆς κατάντους φορᾶς ἐπὶ τὴν
 ἀνάστη, καμπῆς αὐτοῖς ἐξ ἀνάγκης ἐδέησε. τίς οὖν
 ἐκατέρῳ τῶν νεύρων ἀρίστη καμπή; τῷ μὲν ἀριστερῷ
 15 κατὰ τὴν πρώτην ἔκφυσιν τῆς καρωτίδος οὐχ οἶόν τε
 καμφθῆναι· τὸ γὰρ ἐπὶ τὸ στέρονον ἀναφερόμενον τῆς
 μεγάλης ἀρτηρίας, ἧς ἡ καρωτίς ἀπέσχισται, μικροῦ
 δεῖν ὄρθιον ὑπάρχει βραχεῖαν ἔγκλισιν ἔχον ἐπὶ τὰ
 δεξιὰ μέρη τοῦ θώρακος ὅλου· τὸ δ' ἕτερον τῆς ἄνω
 20 φερομένης ἀρτηρίας ἀποβλάστημα, τὸ πρὸς τὴν ἀρι-
 στερὰν ὠμοπλάτην τε καὶ χεῖρα φερόμενον, ὁμοίαν
 σχεδόν τι καὶ αὐτὸ τὴν θέσιν ἔχει· μικροῦ γὰρ δεῖν
 καὶ τοῦτ' ὄρθιον ἐστὶν ὅλον ἐγκλινόμενον ἀτρέμα πρὸς
 τὴν εὐώνυμον χεῖρα. λοιπὴ τοίνυν αὐτῷ καταλείπεται
 25 καμπὴ τὸ στέλεχος αὐτὸ τῆς μεγίστης ἀρτηρίας οὐ
 μεγέθει μόνον, ἀλλὰ καὶ ῥώμη καὶ θέσει θαναμαστῶς

3 ἄμα add. Corn., om. codd. || 5 καταφέρεται BL²MU
 κάτω φέρ. L¹ παραφ. D || 7 ἐκατέρᾳ scripsi: ἐκατέρᾳ BLMU
 ἐκατέρων D || 9 ἐκατέρῳ BLMU ἐκάτερον D || 10 τι] τὸ U ||
 24 χεῖρα BL¹M χώραν DL²U | αὐτῷ LU αὐτοῦ D δ' αὐτῷ
 τοίνυν BLM

παρεσκευασμένον εἰς τὴν τοῦ νεύρου χρείαν. ταύτην
 οὖν αὐτὴν εἴλετο καὶ ἡ φύσις καὶ περὶ τὴν ταύτης
 βάσιν ἀποβλάστημα τῆς ἕκτης συζυγίας ἐλλέξασα παλι-
 286 δρομοῦν ἄνω κατὰ ἥ τῆς τραχείας ἀρτηρίας ἐπέθηκεν,
 ὥστ' ἐπὶ ταύτης ὀχούμενον ἀσφαλῶς ἀνελεθεῖν ἐπὶ τὸν 5
 λάφυργα. ἀλλ' ἐν τοῖς δεξιῶν τοῦ θώρακος οὐκ ἦν
 οὐδεμίαν τοιαύτη καμπή. μὴ τοίνυν ζήτει τὴν οὐκ οὐ-
 σαν μὴτ' ἐγκάλει τῇ φύσει καμπὰς διαφόρους ἐκατέρω
 τῶν νεύρων εὐρούση, ἀλλ' ἐκεῖνο σκοπεῖ, τίνα βελ-
 τίονα κατὰ τὸν ἀριστερὸν θώρακα τῆς εἰρημένης καμ- 10
 πῆς οἶόν τ' ἦν ἐξευρεῖν. οὐ γὰρ εὐρήσεις ἐτέραν
 ἀμείνονα, καθάπερ οὐδ' ἐν τῷ δεξιῷ, τῆς εὐρημένης
 τῇ φύσει. τίς οὖν ἐστὶν αὕτη; χαλεπὸν μὲν ἐρμηνεύ-
 σαι λόγῳ τοσαύτην τέχνην· ἀπιστος γὰρ ἡ τῆς φύσεως
 εὐμηχανία περὶ τὴν τῆς καμπῆς εὐρεσιν, ὥστ', εἰ μὴ 15
 τις θεάσαιτο, τραγωδεῖν ἂν δόξειε μᾶλλον ἢ ἀληθεύειν
 τὸν ἐξηγητὴν αὐτῆς· ὅμως μὴν, ἐπειδὴ καὶ τᾶλλα λόγῳ
 διήλθον, οὐδὲ τὴν τούτου διήγησιν ὀκνητέον. ἀνα-
 μνήσθητι δέ μοι τῆς ὀλίγον ἔμπροσθεν εἰρημένης ἀρ-
 τηρίας ἐν τῷ δεξιῷ θώρακι, λοξῆς μὲν τὴν θέσειν, 20
 ἀποφυούσης δὲ πρώτην μὲν ἀνάπτυξιν τὴν καρωτίδα,
 ἔπειτα τῷ λοιπῷ μέρει πρὸς τὴν πρώτην πλευρὰν
 287 ἀφικνουμένης λοξῆς, ἥ καὶ σκέψαι, τοῦ δεξιοῦ νεύρου
 δι' ὅλου τοῦ τραχήλου κατελθόντος ἐν χρωτῆ τῆς καρω-
 τίδος μέχρι τῆς πρώτης αὐτῆς γενέσεως, εἴ τινα βελ-
 τίονα χώραν ἔχεις εἰπεῖν ἧς ἡ φύσις ἐξεύρεν εἰς καμ-

2 καὶ ante περὶ om. DU || 5 ταύτης DU | ἐπανελεθεῖν BLM ||
 12 οὐδ' om. BM || 14 γὰρ τις BLM || 17 μὴν] μὲν DL²M ||
 19 δὴ μοι M | μοι om. U || 20 τῇ θέσει BM || 21 ἀποφυούσης
 BL²M ἀποφύσεις U ἀποφύσης D | καρωτιν LU -ώτην BM || 24—25
 ἐν χρωτῇ τῇ καρωτίδι DLU ἐν χρωτὶ καρωτίδος BM, correxi ||
 26 post χώραν add. ἐτέραν U² | ἐξευρεῖν U

πὴν τῷ νεύρῳ. καθ' ὃ γὰρ ἀποσχίζεται πρῶτον ἢ
 μετὰ τὴν καρωτίδα ἀρτηρία λοξή, κατὰ τοῦτο μόνον,
 εἰ καὶ σφαλερῶς, ἀλλ' ἀναγκαῖον κάμπτειν ἦν τὸ νεῦ-
 ρον. εἰ μὲν γὰρ ἑτέρα τις ἀμείνων χώρα ταύτης ἐστίν,
 5 ἐπ' ἐκείνην ἀφικέσθαι τῇ φύσει βέλτιον ἦν ἀποστάσῃ
 τῆσδε. νυνὶ δ', ἐπειδήπερ ἑτέρα μὲν ἐστὶν οὐδεμία,
 μόνη δ' ἢ νῦν εἰρημένη κατὰ τὸν δεξιὸν θώρακα
 καμπή, γνωρίζει μὲν αὐτῆς τὸ σφαλερὸν ἢ φύσις, κα-
 τακλεισθεῖσα δ' εἰς ἀναγκαίαν χρῆσιν, ἐξ ὧν ἂν μά-
 10 λιστά τις ἀσφάλειαν ἐνδεχομένην ἐπορίσατο, ταῦτ'
 εἰργάσατο σύμπαντα. πρῶτον μὲν γὰρ ἀπὸ τοῦ μεγά-
 λου νεύρου τὸ παλινδρομήσον ἀπέσχισεν, ἔνθα πρῶτον
 ἔψαυσε τῆς λοξῆς ἀρτηρίας, εἴτ' ἐπὶ τὸν νῶτον αὐτῆς
 ἐπιθεῖσα, κατ' αὐτὴν ἔκαμψε τὴν γενομένην ἐν τῇ τῆς
 15 καρωτίδος ἀποφύσει γωνίαν. ἔξωθεν μὲν γὰρ τῆς
 καρωτίδος αὐτὸ κατήγαγεν, ἐλίξασα δὲ περὶ τὴν μείζονα
 διὰ τῆς ἐξ || ἀμφοῖν γιγνομένης γωνίας ὑπανάγειν 288
 τοῦντεῦθεν ὑπῆρξατο διὰ τῶν ἔνδον μερῶν τῆς καρω-
 τίδος ἐπιθεῖσα τῷ δεξιῷ μέρει τῆς τραχείας ἀρτηρίας.
 20 ἀνατεινομένῳ δ' αὐτῷ μετὰ τὴν καμπὴν ὀρέγει τινὰ
 καθάπερ χεῖρα τὴν τῆς ἕκτης συζυγίας ἀπόφυσιν, ἣτις
 αὐτὸ συνδέουσα πρὸς τὸ μέγα νεῦρον ἀσφαλῆ τὴν τε
 καμπὴν ἅμα καὶ τὴν ἐπάνοδον ἐργάζεται. τὰ δ' ἐκα-
 τέρωθεν αὐτοῦ τῆς καμπῆς ἐξ ἀριστερῶν τε καὶ δεξιῶν

1 δ BLM & DU || 2 καρῶτιν LU καρώτην BM || 3 post
 ἀναγκαῖον add. τε U | ἦν om. BLM || 4 ἐστίν om. L || 5 ἦν
 om. U || 6 νυνὶ BM νῦν cett. | ἐστὶν om. LM || 8—9 κατακλει-
 σθεῖσα codd., καταστήσασα b || 10 τὴν ἀσφάλειαν D || 13 verba
 ἔψαυσε — νῶτον om. U | ἔψαυσε DL¹ | λοξῆς BLM δεξιᾶς D ||
 14 κατ' αὐτὴν BL (ras.) M κατὰ ταύτην DU | γενομένην U γιν.
 cett. || 16 αὐτὰ LM || 18 ὑπῆρξατο BLMU ἀπ. D || 21 τὴν τῆς
 scripsi: τὴν LM τῆς cett. || 22 αὐτὸ U αὐτῷ L αὐτῇ B αὐτοῦ D
 αὐτῶν M || 23 καμπὴν ὄλην BLM

μερῶν ἀποφύσεσιν ἐρματίζει τῆς ἕκτης συζυγίας αὐτῆς,
 ἣν ποιεῖται πρὸς τὰ ταύτη χωρία. καὶ μὲν δὴ καὶ
 κατ' αὐτὸν τὸν λάρυγγα τοῖς παλιδρομοῦσι τούτοις
 νεύροις, ὑπὲρ ὧν ὁ σύμπας μοι λόγος οὗτος ἤνυσται,
 γίννεται τις ἐπιμιξία πρὸς τὰ προειρημένα νεῦρα κατὰ 5
 τὸν ἔμπροσθεν λόγον, ἃ τῆς ἕκτης συζυγίας ἔφην ἀπο-
 φνόμενα πρὸς τὸ βάθος ἰέναι τοῦ λάρυγγος. εἰς ταύ-
 τὸν γὰρ ἦκει μόρια τῶν παλιδρομούντων ἐκείνοις,
 ἐπὶ πάντων μὲν ὧν οἶδα ζώων, ἐναργέστατα δὲ καὶ
 τοῦτ' ἐπ' ἄρκτων καὶ κυνῶν καὶ βοῶν ὅσα τ' ἄλλα 10
 τοιαῦτα θεάσασθαι πάρεστιν ἰσχὺν καὶ ῥώμην ἀμφο-
 289 τέροις τοῖς νεύροις || τῆς φύσεως ἐκ τῆς πρὸς ἄλληλα
 κοινωνίας ἐπιτεχνωμένης. εἴρηται γὰρ ἤδη μοι καὶ
 πρόσθεν, ὡς αἰ συμπλοκαὶ τῶν ἀσθενῶν σωματῶν
 ἀμφοτέροις εἰς ῥώμην συντελοῦσιν. 15

Cap. V. Περὶ δὲ τῶν εἰς τὰ σπλάγχνα καὶ τὰ ἔντερα
 ἀφικνουμένων νεύρων τὸ μὲν πού τι λέλεκται πρόσθεν,
 ὅσον δ' ἐλλείπει, προσθεῖναι χρή. ἀφικνεῖται μὲν τις
 κἀνταῦθα τῶν ἐξ ἐγκεφάλου μοῖρα, σμικρὰ μὲν τοῖς
 ἄλλοις ἄπασιν, ἀξιόλογος δ' εἰς τὸ τῆς κοιλίας στόμα, 20
 διότι τοῦτο τὸ μέρος ὀρεξέως σιτίων ὄργανον ἢ φύσις
 ἐποίησεν ἐπὶ τῆς πύλης, ὡς ἂν εἴποι τις, κείμενον
 ἀπάντων τῶν περὶ τὴν τῆς τροφῆς οἰκονομίαν αὐτῇ
 παρεσκευασμένων ὀργάνων. εἰλικρινὲς οὖν αὐτὸ καὶ
 ἀμιγρὲς ἑτέρου νεύρου σκληροῦ κατήγαγεν ἄνωθεν ἐν 25

2—3 καὶ ante κατ' om. D || 4 οὗτος om. BM || 5 εἰρημένα U ||
 9 μὲν οὖν BM | ἐναργέστατά γε (τε) BMU ἄλλ' ἐν. τε (γε D)
 DL δὲ scripsi || 14 ὡς BLM ὅτι b | verba ὡς — λέλεκται πρόσθεν
 om. D || 15 ἐς M || 16—17 post ἔντερα add. ἀφικνουμένων b,
 om. BLMU περὶ τῶν εἰς τὰ σπλάγχνα ἀφικνουμένων νεύρων L²
 in marg. || 19 τῶν] τοῦ D || 23 τῶν om. D

τῆ παρόδῳ δοῦσά τι μόριον ἐξ αὐτοῦ βραχὺ στομάχῳ
καὶ πνεύμονι καὶ ἀρτηρίᾳ τραχείᾳ. τῆς δ' αὐτῆς συ-
ζυγίας εἰλικρινές νεῦρον ἔδωκεν ἥπατί τε καὶ καρδίᾳ
διὰ τὸν ἔμπροσθεν εἰρημένον μοι λόγον. εἰς δὲ τᾶλλα
⁵ σύμπαντα τὰ κάτω φρενῶν ἐντὸς τοῦ περιτοναίου τῶν
νεύρων τούτων || ἀφικνεῖται μέρος οὐκέτ' εἰλικρινές, ²⁹⁰
ἀλλὰ τοῖς ἐκ νωτιαίου μικτόν· τοῖς γὰρ εἰς τὰς ῥίζας
τῶν πλευρῶν παραφερομένοις νεύροις κᾶξ αὐτοῦ μὲν
τι τοῦ κατὰ τὸν θώρακα νωτιαίου προσέροχεται καὶ
¹⁰ μετὰ τὸν θώρακα δέ τι δυοῖν ἢ τριῶν σφονδύλων.
ἀναμίγνυται δὲ ταῦτα προϊόντα λειψάνοις τῶν ἐπὶ
γαστέρα κατελθόντων, οἷς καὶ αὐτοῖς ἰδία τις ἐπιμιξία
γίγνεται τῶν ἀπὸ τοῦ νωτιαίου νεύρων. ἐκ δὲ τῆς
μίξεως ἀπάντων τούτων σχεδὸν ἅπαντα νευροῦται τᾶν-
¹⁵ δον τοῦ περιτοναίου, τὴν μὲν ἰσχὺν καὶ τὴν ῥώμην
ἐκ τῆς ἀπὸ νωτιαίου μίξεως λαμβάνοντα, τὸ δὲ τῆς
αἰσθήσεως ἀκριβὲς ὑπὲρ τὰ ἄλλα παρὰ τῶν ἀπ' ἐγκε-
φάλου. ἔστι δὲ δήπου καὶ ἄλλο θαυμαστὸν ἔργον
τῆς φύσεως ἠγνοημένον τοῖς ἀνατομικοῖς. ἔνθα γὰρ
²⁰ ἦτοι μακρὰν ὁδὸν ἄξιον μέλλει νεῦρον μικρὸν ἢ σφο-
δρᾷ κινήσει μυὸς ὑπηρετῆσον, ἐνταῦθα διαλαμβάνει
τὴν οὐσίαν αὐτοῦ σώματι παχυτέρῳ μὲν, ὁμοίῳ δὲ τὰ
ἄλλα. δόξει γὰρ σοι νεῦρον ἐσφαιρωμένον ὑπάρχειν,
κατὰ μὲν τὴν πρώτην φαντασίαν τῆς ὄψεως ἐπιπεφυ-
²⁵ κός τε καὶ περιπεφυκὸς αὐτοῖς, ἀνατέμνοντι || δὲ σαφῶς ²⁹¹

1 τι] τὸ LU || 4 τῶν ἐ. εἰρημένων μ. λόγων D | τὰ ἄλλα
LU || 6 post τούτων add. τὰ μικτὰ τούτων BM || 8—9 μὲν τι
scripsi: μέντοι BLMU μὲν D *advenit quid* N || 9 τὸν θώρακα
LM θώρακα cett. | προέροχεται D || 11—12 ἐπὶ γαστέρα BLMU
ἐπὶ τὰ στέγνα D || 12 ἐπιμιξία τις ἰδία D || 14 τούτων om. D ||
16 ἀπὸ τῆς τοῦ νωτιαίου μίξεως BLM | ante μίξεως add. νεύ-
ρων U² | λαμβάνοντα LM -όντων cett.

ὁρώμενον, ὅτι μήτ' ἐπίφυσις ἐστὶ μήτε περιφυσις, ἀλλ' ὁμοίως τις οὐσία τῷ νεύρῳ συνεχῆς τε καὶ κατὰ πᾶν ἠνωμένη καὶ ὁμοία παντοίως οὐσα τῷ τ' εἰς αὐτὴν ἰόντι καὶ τῷ πάλιν ἐξ αὐτῆς ἀποτεινομένῳ νεύρῳ. κατ' αὐτὴν οὖν μόνην τὴν οὐσίαν ὁμοίαν οὐσαν τῷ κα- 5 λουμένῳ γαγγλίῳ παχύνεσθαι συμβαίνει τοῖς νεύροις, ὥστ' ἐναργῶς ὁραῖσθαι μείζον τῷ κύκλῳ τὸ μετ' αὐτὴν νεῦρον τοῦ πρὸ αὐτῆς. ὕψει δ' αὐτὴν καὶ κατ' ἄλλα μὲν τινα μέρη, καὶ μέντοι κἂν τοῖσδε τοῖς νεύροις τοῖς ἐξ ἐγκεφάλου κατερχομένοις οὐχ ἅπαξ ἢ δὶς, ἀλλ' 10 ἐξάκις ὑπάρχουσιν, πρῶτον μὲν ἐν τῷ τραχήλῳ μικρὸν ἀνωτέρῳ τοῦ λάρυγγος, δεύτερον δ', ὅταν ἐμπίπτῃ τῷ θώρακι, πρὸς τὰς ῥίζας τῶν πλευρῶν φερόμενα, καὶ τρίτον, ὅταν πρῶτον ἐξέλθῃ τοῦ θώρακος. ἐν ἑκατέρῳ τοίνυν τῷ μέρει τοῦ ζώου τῷ τ' ἀριστερῷ καὶ τῷ 15 δεξιῷ τρις τοιούτου σώματος ὄντος εἰκότως ἔφαμεν ἐξάκις ἐν αὐτοῖς εὐρίσκεσθαι. περὶ μὲν δὴ τῶνδε τῶν νεύρων αὐτάρκως εἴρηται.

292 Cap. VI. Τῶν δ' ἄλλων τῶν ἐξ ἐγκεφάλου μὲν ἐκπεφυκότων, ἐπὶ δὲ τὸν τράχηλόν τε καὶ τὰς ὠμο- 20 πλάτας κατιόντων ἐφεξῆς ἂν εἴη διελθεῖν τὴν νομήν. οὐδὲ γὰρ οὐδ' ἐπὶ τούτων ἢ φύσις, ἐνὸν αὐτῇ τῷ κατὰ τράχηλον νωτιαίῳ χρῆσασθαι πρὸς τὴν τῶν ἐν- ταῦθα νεύρων ἀπάντων γένεσιν, ἐπιλαθομένη τοῦδε πόρρωθεν αὐτὰ κατάγει μάτην, ἀλλ' εἰς ἐκείνους ἐμφύει 25 τῶν μυῶν, ὅσοι μετέωρον τε ἅμα τὴν θέσιν ἔχουσιν

2 ὁμοίως BLMU¹ ὁμοίως U² ὁμοία D | τῷ νεύρῳ L² τῶν νεύρων cett. || 3 τ' om. BLM || 4 ἰόντι] ἦκοντι L² || 5 οὖν BM om. cett. || 11 ἐξάκις] ἐξ ἀνάγκης BM | μὲν om. BM || 17 τῶνδε om. BM || 20 πεφυκότων BL¹M || 24 τοῦδε DLU δὲ τοῦ BM || 25 κα- τάγειν BM || 26 τε om. D

ἀνασπῶσί τε τὴν ὠμοπλάτην ἐπὶ τὴν κεφαλὴν. εἰς
 γοῦν τοὺς πρώτους αὐτῆς εἰρημένους μῦς τοὺς πλατεῖς,
 ὧν ἀρχὴ μὲν τὸ κατ' ἰνίον ὁστοῦν τῆς κεφαλῆς, τε-
 λευτὴ δὲ τῆς ὠμοπλάτης ἢ ῥάχισ, ἀξιόλογον ἐμφύεται
 5 νεῦρον ἐξ ἐγκεφάλου βλαστάνον ἅμα τοῖς ἄλλοις, ὅσα
 κατὰ τὴν ἕκτην συζυγίαν ἐκφύεσθαι λέλεκται. ἀλλ'
 ἐκεῖνα μὲν ἐς ταῦτὸ κατάντη φέρεται δι' ἃς ὀλίγον
 ἔμπροσθεν εἰρηκα χρείας· ἐγκλίνει δ' εἰς τὰ πλάγια
 μέρη τοῦ τραχήλου ταύτη μετέωρα φερόμενα μέχρι
 10 τοῦ μυός, εἰς ὃν ἐξ ἀρχῆς ὠρμήθη. μεγίστων γὰρ οἱ
 μύες οἷδε μετειλῆφασιν νεύρων, οὐ διὰ τὸ μέγεθος
 μόνον, ἀλλὰ καὶ τὸ τῆς ἐνεργείας σφοδρὸν ὄλην ἀν- 293
 ἔλκοντες ἄνω τὴν ὠμοπλάτην. ἐφεξῆς δ' αὐτῶν ἀξιό-
 λογα νεῦρα τοῖς ἀπὸ τοῦ πρώτου μὲν ἀρχομένοις
 15 σπονδύλου, καταφυομένοις δὲ τῷ μετεώρῳ τῆς ὠμο-
 πλάτης ὑπὸ τῆς φύσεως ἐδόθη. καὶ γὰρ καὶ τούτων
 τῶν μυῶν ἡ κίνησις ἰσχυρά, πολλὰς δ' ἀρχὰς ἐσχῆκασι
 νεύρων οἱ περιστρέφοντες τὴν κεφαλὴν μύες, ὧν εἰς
 τὸ στέρονον καὶ τὴν κλεῖν καθήκει τὰ πέρατα, διότι
 20 καὶ ἡ κίνησις αὐτῶν ἐστὶ σύνθετος ἐξ εὐθειῶν <ἰνῶν>
 ἐφεξῆς ἀλλήλαις κειμένων ἐπιτελουμένη. ταῦτ' ἄρα
 κατὰ μὲν τὴν πρώτην ἐκφυσίν ἀπὸ τῶν ἐπὶ τοὺς με-
 γάλους μῦς ἐκατέρας τῆς ὠμοπλάτης ἰόντων νεύρων
 ἀποβλάστημά τι καταφύεται τοῖς μυσίν, ἐφεξῆς δὲ τῶν
 25 ἐν τῷ τραχήλῳ σπονδύλων, ἴν' ἐκάστη τῶν ἀρχῶν ἐφ'
 ἑαυτὴν ἔλκουσα τὸν μῦν ποικίλην τῇ διαδοχῇ τὴν

3—4 τελευτᾶ ΜU || 6 ἐμφύεσθαι D || 7 κατάντη BLM κάταν-
 τες DU || 9 ταυτὶ BL²MU || 10 μέγιστον D || 11 κατειλῆφασιν νεῦ-
 ρον D || 13 αὐτοῖς BM || 15 σπονδύλοις U σπονδύλου L σπονδύλοις
 BDM | μετεώρῳ μέρει b || 20 ἐξ εὐθειῶν om. BM | ἰνῶν addidi ||
 21 ἀλλήλοις BM | κειμένοις BM || 22 ἐπὶ] εἰς D || 25 τῷ om.
 BLMU || 26 τὴν διαδοχὴν καὶ BM

κίνησιν ἐργάζεταιται. συμβαίνειν γὰρ οὕτως ἀνάγκη τοῖς
 λοξὴν μὲν ἔχουσι τὴν θέσιν, ἀρχὰς δὲ κινήσεων ἐν
 διαφερούσαις χώραις ἰδρυμένας. κατὰ τοῦτο μὲν δὴ
 τοῖς πρώτοις μέρεσι τῶνδε τῶν μυῶν ἐδόθη τι τῶν
 294 ἄνωθεν || νεύρων. ἀλλὰ καὶ τοῖς κατὰ τὰ παρίσθμια 5
 μυσὶ καὶ τοῖς ἐπὶ τῶν μεγαλοφώνων ζώων ἐπὶ τοὺς
 κατὰ τὴν ταπεινὴν πλευρὰν τοῦ ὕοειδοῦς μυσίν, οἱ
 καὶ τοῖς ἄνω μέρεσι τῶν πλευρῶν τοῦ πρώτου χόνδρου
 κατ' ἕνια τῶν ζώων συνάπτονται, νεῦρον ἐξ ἐγκεφάλου
 δέδοται, διότι φωνητικά. καὶ τις ἄλλη νεύρων λεπτῶν 10
 συζυγία πρὸς τὴν ῥίζαν ἀφικνεῖται τῆς γλώττης, ἐν ἐκεί-
 νοις μάλιστα σαφῶς τοῖς ζώοις, ἐν οἷς οἱ προειρημένοι
 μῦες ἐλάχιστοι παντελῶς εἰσιν. ἐκφύεται δ' αὕτη τῶν
 νεύρων ἢ συζυγία κατὰ τὴν ἕκτην ὀνομαζομένην ὑπὸ
 Μαρίνου, πᾶσι μὲν ὑπάρχουσα τοῖς ζώοις, ὅσα παρα- 15
 πλήσιά πῶς ἐστὶν ἀνθρώπῳ, διαφέρουσα δ', ὡς εἴρη-
 ται. τοῖς μὲν γὰρ ἦτοι μεγαλοφώνοις ἢ πρὸς τὸ δάκνειν
 παρεσκευασμένοις διὰ τὸ μέγεθος τῶν συνημμένων
 μυῶν τῷ ὕοειδεῖ πρὸς ἐκείνους μᾶλλον ἀναλίσκεται τὰ
 προειρημένα νεῦρα, τοῖς δ' ἄλλοις ἐπὶ τε τὴν φάρυγγα 20
 καὶ τὴν ῥίζαν τῆς γλώττης μᾶλλον ἐξικνεῖται. νεῦρον
 δ' οὐδὲν ἄλλο κατωτέρω τοῦ προσώπου κατέρχεται
 295 τῶν ἐξ ἐγκεφάλου φνομέων, ἀλλ' εἰς τοὺς περὶ
 τοῦτο μῦς ἅμα τοῖς αἰσθητικοῖς ὄργανοις διανέμεται
 πάντα. λέλεκται δ' ἔμπροσθεν αὐτῶν ἢ νομῆ· καὶ νῦν 25
 ἀναμιμνήσκειν μὲν αὐθις αὐτῆς περιττόν, ἐπὶ δὲ τὸν

1 ἐργάζεταιται DU¹ -ονται BM | συμβαίνειν LM -αίνει cett. ||
 5 ἄνω BM || 6 μυσίν BLMU δυσὶ D || 7 ὕοειδοῦς μυσίν BLM
 ὕοειδοῦς μῦος DU || 10 διότι] καὶ ὅτι U || 13 ἐλάχιστοι παντε-
 λῶς om. D | αὕτη BDL || 16 τῷ ἀνθρώπῳ D || 21 ἐξικνεῖται
 μᾶλλον BLM || 24 τοῦτο L τούτου BMU τούτον D

ἐν τῷ τραχήλῳ νωτιαῖον ἰέναι βέλτιον ἐπιδεικνύοντας,
 ὅπως καὶ τούτου τὴν νομὴν τῶν νεύρων ἢ φύσις
 ἐποίησατο δικαιοτάτην. εὐθὺς γοῦν, ὥσπερ ἐξ ἐγκε-
 φάλου πολλοῖς τῶν κάτω τοῦ προσώπου μορίοις ἔνειμέ
 5 *τινα* νεύρου μοῖραν οὐ μάτην οὐδ' ὡς ἔτυχεν, ἀλλὰ
 δι' ἃς εἴρηκα χρείας, οὕτως ἐπὶ τὴν κεφαλὴν ἐκ τρα-
 χήλου τῶν ἐκ νωτιαίου νεύρων ἀνάγειν οὐκ ὀκνεῖ
 μεγάλα μὲν ἐπὶ τῶν ἄλλων ζώων, οἷς ὁ τε κροταφίτης
 μῦς μέγιστος ἢ τε τῶν ὠτων φύσις εὐκίνητος τε καὶ
 10 πολυκίνητος καὶ μεγάλη, παντελῶς δὲ σμικρὰ τοῖς
 ζώοις ἐκείνοις, οἷς οὐδὲν τούτων, ὥσπερ ἀνθρώπῳ καὶ
 πιθήκῳ. καὶ γὰρ ὁ κροταφίτης μῦς μικρὸς τούτοις
 καὶ ἡ τῶν ὠτων οὐσία σχεδὸν ἀκίνητος, ὅτι καὶ παν-
 τάπασιν ἐλαχίστη τισὶν αὐτῶν ἐστὶ. διὰ τοῦτ' οὖν
 15 καὶ τὰ νεῦρα τούτοις τοῖς ζώοις μικρὰ πρὸς τὴν κεφα-
 λὴν ἀνα||φέρεται, δύο μὲν ἐκ τῶν ὀπίσω μερῶν, δύο 296
 δ' ἐκ τῶν πλαγίων, εἷς τε τὸ δέρμα διανεμόμενα καὶ
 τῶν ὠτων ἕκαστον. ὥσπερ δ' ὑπογραφαὶ τινές εἰσι
 μυῶν ἀμφὶ τὸ οὖς αὐτοῖς, οὕτω καὶ νεῦρα σμικρότατα
 20 πρὸς τοῦθ' ἤκει τὸ χωρίον. ἐπὶ δέ γε τῶν εὐκίνητά
 τε καὶ μεγάλα κεκτημένων ὦτα καθάπερ ἐν κύκλῳ
 πολλοῖς μυσὶν ἐστεφάνωται τὸ οὖς, οὕτω καὶ νεύροις
 μεγάλοις εἰς αὐτοὺς διανεμομένοις. ἀποσχιζέται δὲ
 ταῦτα τῆς δευτέρας τῶν ἐν τραχήλῳ συζυγίας. ἐπὶ
 25 γὰρ τοι τὰς κεφαλὰς τῶν μυῶν ἰέναι δέον ἅπασι τοῖς
 νεύροις ἀναγκαῖον ἦν ἀνέρχεσθαι κάτωθεν. ἀλλὰ καὶ

7 ἀνάγειν DU ἄγειν BLM || 8 μεγάλα codd. μεγάλην k ||
 9 μέγιστος μῦς BLM || 10 σμικρὰ codd., σμικρὰν k || 13 ὅτι καὶ
 scripsi: ὅτι μὴ codd. quoniam et N || 16 μερῶν L² πλεύρων L¹ ||
 24 τῆς δευτέρας L¹ γε. τῆς τρίτης L² | τῷ τραχήλῳ BM || 25 δέον
 DLU δὲ M om. B

τῷ κροταφίτῃ μυῖ — καὶ γὰρ καὶ τούτου τὴν κεφαλὴν
 ἔγγυς τῶν κατ' ἰνίον ἢ φύσις ἔταξε χωρίων, ἐν οἷς
 ζώοις ὑπάρχει μέγιστος — εὐλόγως καὶ τραχήλου τις
 ἐμφύεται μοῖρα νεύρου διὰ τῶν κατ' ἰνίον ἀναφερο-
 μένη μερῶν. τὴν δ' εἰρημένην θέσειν ἢ κεφαλὴ τοῦ 5
 κροταφίτου μυὸς μάλιστα μὲν ἐπὶ τῶν καρχαροδόντων
 καλουμένων ἔχει, μετὰ δὲ ταῦτα καὶ τῶν μεγάλῃν
 ἐχόντων τὴν γένυν. ἐπὶ τούτων γὰρ τοι τῶν ζώων
 297 ὁ κροταφίτης μῦς μέ||γας ὑπὸ τῆς φύσεως κατεσκευ-
 ἀσθη, τῶν μὲν εἰς τὸ δάκνειν εὐρώστως, τῶν δ' εἰς 10
 τὸ βαστάζειν τὴν γένυν ἰσχυροῦ δεομένων μυός. ὁ
 δὲ δὴ πλατὺς καὶ λεπτὸς μῦς ὁ κινῶν τὴν γνάθον
 ἅμα τοῖς πλαγίοις πέρασι τοῦ στόματος, ὃν ἀποδέρον-
 τες ὁμοῦ τῷ δέρματι διέφθειρον οἱ πρὸ ἑμοῦ, θαυ-
 μαστὴν τινα τέχνην ἐνδείκνυται τῆς φύσεως. ἐπειδὴ 15
 γὰρ αἱ μὲν ἀρχαὶ πολλαὶ τοῦ μυός τοῦδε, τελευτᾷ δ'
 εἰς τὰς γνάθους καὶ τὰ χεῖλη διοίγων εἰς τὰ πλάγια
 τὸ στόμα, διὰ τοῦτο τὰς τ' ἵνας ἔχει πάσας ἐπὶ ταῦτα
 φερομένας τὰ μέρη καὶ σὺν αὐταῖς τὰ νεῦρα. ταῖς
 μὲν οὖν ἀπὸ τῆς ἀκάνθης τῶν ἐν τραχήλῳ σφουδύλων 20
 ἀρχομέναις ἰσὶ συμπροέρχεται νεῦρα διὰ τοῦ τραχήλου
 μέχρι τῶν ἔμπροσθεν ἐγκάρσια μέγιστα τε καὶ πλείστα,
 διότι καὶ ὁ σύνδεσμος ὁ ὑμενώδης ὁ τὰς ἵνας ἔχων
 ἀπὸ τῆς ἀκάνθης ἐκπέφυκεν ἢ τε κυριωτάτη τοῦ μυός
 ἀρχὴ κατ' ἐκεῖνο τὸ χωρίον ὑπάρχει. ταῖς δ' ἀπὸ τῆς 25
 ὠμοπλάτης καὶ κλειδὸς ἀναφερομέναις ἰσὶν ἐλάττω καὶ

3 μέγεθος BM | οὖν add. post εὐλόγως U² | τοῦ τραχήλου
 BM κατὰ τραχ. U || 7 δὲ om. BDM || 12 λεπτὸς καὶ πλατὺς D ||
 13 πέρασι BLMU μέρεσι D || 14 διέφθειρον (sic) D || 15 ἐνδεί-
 κνυται BM || 17 διοίγων D διήγον BM || 20 τῷ τραχήλῳ LM ||
 21 συμπροέρχονται BLU συμπεριέρχονται D, correxi || 23 ὁ ante
 ὑμενώδης om. U ante τὰς BM || 26 ἰσὶν om. BM

τὰ νεῦρά ἐστι, κατὰ τὴν τῶν ἰνῶν φορὰν καὶ ταῦτα
 συμπροερχόμενα. || μιᾶς δ' οὔσης ἐκφύσεως ἐκατέρωθεν 298
 ἐν ἐκάστῳ τῶν κατὰ τὸν τραχήλου σφονδύλων καὶ
 ταύτης ἐγκαρσίαν ἐχούσης τὴν ῥίζαν τοῦ νεύρου, θαν-
 5 μαστόν, ὅπως ὅσαι μὲν ἐν τοῖς πρόσω μέρεσι τῆς
 ἐκφύσεως ὑπάρχουσι τοῦ μυὸς ἴνες, εἰς ταύτας ἐμφύε-
 ται τὰ νεῦρα πρὸς τὴν ἄνω φορὰν ἐπιστρεφόμενα
 κατὰ τινὰς καμπὰς εὐμηχάνως ὑπὸ τῆς φύσεως εὐρη-
 μένας, τὰς μὲν περὶ μῦς τινὰς ἢ ἀρτηρίας ἢ φλέβας,
 10 ἐνίας δὲ καὶ δι' ὑμένων, οὓς αὐτὴ διατίτρησιν ὀπαῖς
 λεπταῖς ἴσαις τοῖς νεύροις· ὅσαι δ' αὖ λοξὰ τῶν
 ἰνῶν, ἐτοιμότερον ταύταις ἐμφύεται τὸ νεῦρον λοξόν.
 ἐπὶ δὲ τῶν ὀπισθεν ἐκ τῆς ἀκάνθης φερομένων μειζρον
 τὸ θαῦμα τῶν ἔργων τῆς φύσεώς ἐστιν. ἔδει μὲν
 15 γὰρ καὶ ταύταις ἀπὸ τῆς ἀκάνθης συμπροερχεσθαι
 νεῦρα, καθάπερ καὶ φαίνεται. θεασάμενος δ' αὐτά
 τις οἰήσεται τῶν ὀστέων αὐτῶν τῆς ἀκάνθης ἐκπεφυκέ-
 ναι· τὸ δ' οὐχ οὕτως ἔχει. καὶ γὰρ καὶ τούτοις τοῖς
 νεύροις ὁ ἐν τῷ τραχήλῳ νωτιαῖος ἀρχὴ διὰ τῶν κοι-
 20 νῶν ἐν τοῖς σφονδύλοις τρημάτων, ἅπερ ἐν τοῖς πλα-
 γίοις αὐτῶν || ἐστι, τὴν πρώτην ἐκφύσιν ἔχουσιν. αὕτη 299
 γὰρ τοι μιὰ καθ' ἐκάτερον μέρος ἐκάστου σφονδύλου
 τοῖς ἀπὸ τοῦ νωτιαίου νεύροις ἀρχή. διανέμει δ'
 αὐτὰ θανμασίως ὅπως ἡ φύσις εὐθὺς ἀνίσχοντα παρὰ
 25 τὰς ἐκφύσεις τῶν σφονδύλων, ἔνια μὲν ἐγκάρσια πρὸς
 τοῦπίσω καὶ πρόσω τοῦ τραχήλου προσάγουσα, τινὰ

5 ὅσω BMU¹ ὅσαι U² || 7 ἄνωθεν U || 12 ἐμφύεται scripsi:
 ἐμφύει codd. | τὸ νεῦρον post ταύταις colloc. BLM || 13 ἐπὶ δὲ
 LM: ἐπὶ τε cett. | ὀπισθεν μορίων b || 14 ἔργων b in marg.
 ὀργάνων codd. operum N || 15 προερχεσθαι BM || 21 ἔχουσιν
 codd. ἔχει b || 22 ἔτερον codd. ἐκάτερον b || 24 πως BM || 25 ἐκ-
 φύσεις BDU ἀποφ. M παραφ. L || 26 προάγουσα BLMU προσ. D

δ' ἐγκλίνουσα περὶ δὴ τινὰς καμπὰς ὄρθιὰ τε καὶ
 κατάντη καὶ λοξά. ταύτης οὖν τῆς ποικιλίας φαινο-
 μένης κατὰ τὰς τῶν νεύρων ἐκφύσεις, ἦν γέ τις ἀκρι-
 βῶς ἀνατέμῃ, θαναμασιώτερον ἔτι καὶ ἀπορώτερον
 γίννεται τὸ περὶ τῶν ἀπὸ τῆς ἀκάνθης φερομένων 5
 νεύρων. καὶ διὰ τοῦτ' ἀγνοεῖται καὶ τοῖς ἀνατομικω-
 τάτοις εἶναι δοκοῦσι μέγιστόν τι καὶ τοῦτο τῶν ἔργων
 τῆς φύσεως. ὅπου γὰρ ὅλον οὐκ ἴσασι τὸν μῦν τοῦ-
 τον, ἢ πού γε τῶν νεύρων ἄν τι γνοῖεν τῶν κατ'
 αὐτόν; ἀλλ' ἡ φύσις ἀποβλάστημα καθ' ἐκάστην ἐκ- 10
 φύσιν νεύρου πάντων τῶν ἐν τραχήλῳ μετὰ τὸν δεύ-
 τερον ἐπὶ τὴν ὀπίσω χώραν ἐγκαρσίαν ἄγουσα διὰ
 βάρθους ἕως τῆς κατὰ τὴν ἀκάνθην ῥίζης ἐντεῦθεν
 300 ἀνάγει μετὰ || τῆς ἀκάνθης ἄχρι τοῦ προειρημένου
 συνδέσμου λεπτοῦ καὶ πλατέος ὄντος οἴονπερ ὑμένοσ, 15
 εἴτ' αὐτὸν τοῦτον τιτράῃσα λεπτοτάταις ὀπαῖς ἴσαις τοῖς
 νεύροις ἐπανάγει πάλιν αὐτὰ διὰ τοῦ τραχήλου πρόσω.
 καὶ εἰ τοὺς μεταξὺ μῦς ἐξέλοις, θεάσῃ μετὰ τὴν πρώ-
 τὴν ἐκφύσιν, ἦν ἐκ τοῦ νωτιαίου ποιεῖται τῶν νεύρων
 ἕκαστον, ὀπίσω μὲν πρότερον ἐγκάρσιον ἐπὶ τῶν διὰ 20
 βάρθους μῶν τοῦ τραχήλου φερόμενον, αὐτίς δ' ἐπι-
 πολλῆς ὑπὸ τῷ δέρματι πρόσω παραγιννόμενον ὁμοίως
 ἐγκάρσιον, ἐπὶ τοῦ πλατέος ὀχούμενον συνδέσμου —
 τούτῳ γὰρ εἰς πάντα χρῆται — παλινδρομεῖν ὑπαρ-
 ξάμενον. ἐν μὲν γὰρ ταῖς ὀπαῖς αὐτοῦ κάμπτεται* 25

3 τὰς codd. τινὰς ch *quasdam nervorum explanationes* N |
 νεύρων] ζῶων D | εἴ γε BM || 9 ἢ πού γε codd. πολὺ μᾶλλον
 οὐδὲ b || 11 τῷ τραχήλῳ BM || 12 ἐγκάρσιον LM || 18 εἰς BU |
 θεάσει U || 24 post παλινδρομεῖν add. ὀπίσω διὰ βάρθους ἐγκάρ-
 σια φερόμενα αὐτίς ἐπὶ πολλῆς πρόσω παραγίνονται ἀλλ' ἵνα
 ὑπάρξωμεν BM || 24—25 ὑπαρξάμενον U ἀπαρξ. cett. || 25 γὰρ
 BL²M γε cett.

μετὰ ταῦτα δ' ἐπιφύεται καὶ βασιτάζεται τε καὶ προσ-
 ἀγεται δι' αὐτοῦ. τὰ μὲν οὖν ἄλλα πάντα τοῦ πλα-
 τέος ἐκείνου καὶ λεπτοῦ μυὸς ἐνὸς ἐκατέρωθεν ὄντος
 οὔτω τοῖς νεύροις διαπέπλεκται· τὰ δ' ἀπὸ τῆς ῥίξης
 5 τῶν ὠτων διὰ τῶν γνάθων αὐτοῦ κατὰ τοῦ μασητή-
 ρος ἐποχούμενα τοῖς κατὰ τὸ τυφλὸν τρῆμα διεκπί-
 πτουσι χρῆται τὴν θέσιν ὁμοίαν ἔχουσι ταῖς κατὰ
 τοῦτο τὸ μέρος ἰσὶ καὶ τὴν ἀρχὴν ἐγγυτέρω. || τὸ 301
 τοιοῦτον ἔργον τε καὶ θαῦμα τῆς φύσεως ἠγνοήθη
 10 τοῖς ἀνατομικοῖς, ὥσπερ καὶ ἄλλα πολλὰ περιττὰ μη-
 χανήματα περὶ τὴν κατασκευὴν τοῦ ζῴου. καὶ γὰρ
 καὶ ὅτι τρεῖς μὲν συζυγίαι μυῶν ἀνανεοῦσιν εἰς τοῦ-
 πίσω τράχηλόν τε καὶ κεφαλὴν, ἕτεραι δὲ τέτταρες
 περὶ τὸ τῆς κεφαλῆς ἄρθρον αὐτὸ κατὰ τὸν πρῶτόν τε
 15 καὶ δεύτερον σφόνδυλον ἄνευ τοῦ τραχήλου τὴν κεφα-
 λὴν μόνην κινοῦσιν ὀπίσω καὶ τινες ἄλλαι πρὸς ἐκά-
 τερον τῶν πλαγίων μερῶν, ἠγνόηται μὲν τοῖς ἰατροῖς·
 ἡ φύσις δ' οὐδὲ τούτων οὐδὲν ἀργῶς ἐποίησεν, ὡς
 ἔμπροσθεν ἔδειξα, καὶ τῶν κινούντων νεύρων ἅπαντας
 20 τοὺς εἰρημένους μὴς ἀρχὴν τὸν νοτιαῖον ἐδημιούργησε
 κατὰ τὰς κινήσεις τῶν μυῶν ἐκάστου νεύρου τὴν
 φορὰν ἐργασαμένη. τοῦτο δ' οὐχ ἥμιστα καὶ καθ'
 ὄλον ἔπραξε τὸ ζῴον. ὡς γὰρ τοῖς ἐν τραχήλῳ μυσὶν
 ἡ φορὰ τῶν νεύρων ἐκ τῶν κάτω μερῶν ἄνω γίγνεται,

1 τε om. D || 1—2 προάγεται LU || 4 τὰ δ' ἄλλ' U || 6 verba
 τὸ τυφλὸν — συζυγίαι om. BM || 7 τὴν τε LM || 8—9 τοῦτο
 τοιοῦτον ἔργον DU ἐγγυτέρω τούτ (τούτου M) τοιοῦτον LM,
 correxi || 12 καὶ ante ὅτι om. U | τῶν μυῶν BM || 13 post κεφαλὴν
 add. τέτταρες δ' εἰς τοῦπίσω τε τυφλὸν τρῆμα διεκπίπτουσι —
 συζυγίαι M || 17 μερῶν BLM om. DU | ἠγνόηται M ἠγνόηται
 cett. | τοῖς om. D || 19 ἔμπροσθεν om. D || 23 τὸ ζῴον ἔπραξεν
 BLM || 24 ἐκ BLMU ἀπὸ b ἐκ τῶν κάτω μερῶν om. D

διότι τὴν κεφαλὴν κινουῦσι πρόσω, οὕτω τοῖς ἀπάγουσι
 πρὸς τὸν νῶτον ὀπίσω τὴν ὠμοπλάτην δύο μυσὶν ἐπὶ
 τῶν κατὰ τὴν ἄκανθαν χωρίων ἢ τῶν νεύρων ἀρχὴ
 ταχθεῖσα συμπροέροχεται τε καὶ συγκατασχιζέται μέχρι
 302 τῆς || ὠμοπλάτης. ἄγει μὲν γὰρ καὶ πρὸς τούτους 5
 τοὺς μῦς ἢ φύσις τὰ νεῦρα διὰ βάρους οὐκ ὀλίγου,
 ταῖς κεφαλαῖς δ' αὐτῶν ἐμφύουσα τὴν αὐτὴν μὲν
 ὀδόν, ὑψηλοτέραν δ' ἐπανάγει δι' ἐγκαρσίας θέσεως.
 οὕτω δὲ καὶ κατὰ τὸν ἐφεξῆς αὐτοῖς μῦν τὸν μέγαν,
 ὃς καὶ τοῖς κάτω πέρασι τῆς ὠμοπλάτης ἐπιπεφυκῶς 10
 αὐτὴν τε ταύτην κατασπᾶ διὰ τῶν ἐνθάδε λαβῶν καὶ
 μετὰ ταύτην τὸν βραχιῶνα διὰ τῆς μασχάλης ἀναφερό-
 μενος, εὔροις ἂν τὰ νεῦρα πάντα διακεείμενα τῇ θέσει
 κατὰ τὸν αὐτὸν τρόπον ταῖς ἰσὶ καὶ μάλιστά γ', ὅταν
 ἀνατείνηται παρὰ τὰς πλευρὰς ἐπὶ τὴν μασχάλην. ἐὰν 15
 δ' ἀποδείρας ἅπαν τὸ περὶ τῷ θώρακι δέρμα σκοπεῖν
 ἐθέλησης τῶν νεύρων τὴν φορὰν, οὐχ ἀπλὴν ἢ μίαν,
 ἀλλ' ἰκανῶς πολυειδῆ θεάσῃ. τῷ μὲν γε δέρματι καὶ
 τοῖς ὑμέσιν ἄνωθεν κάτω φερόμενα διασπείρεται νεῦρα,
 τοῖς δ' ὑποτεταγμένοις αὐτοῖς μυσὶ, τούτῳ τε τῷ προ- 20
 κειμένῳ κατὰ τὸν λόγον ἐκ τῶν μεγίστων ὄντι καὶ τῷ
 λεπτῷ τῷ μετ' αὐτοὺς μὴ γιγνωσκομένῳ μηδ' αὐτῷ
 τοῖς ἀνατομικοῖς, οὐδὲν ἐκ τούτων τῶν νεύρων ἀπο-
 303 πλανηθὲν ἐνέφυ, ἀλλ' ἔστι θεάσασθαι || παρερχόμενα
 μὲν ἄλληλα τὰ νεῦρα, τοῖς δ' οἰκείοις ἐκάτερα δια- 25
 σπειρόμενα μορίοις.

1 πρόσω om. DLMU || 3 χωρίων BLM μορίων DU regionibus N || 4 καταχθεῖσα BL²M || 6 βάρους D || 7 ἐμφύουσα BM || 11 τε] δὲ DU om. L¹ || 12 μετὰ ταῦτα BM || 14 γ' om. BM || 15 παρὰ] κατὰ U | τὴν πλευρὰν BM || 16 δ' om. LU | τῷ θώρακι BLMU τὸν θώρακα D || 17 ἐθέλησαι DLU -σεις B -οις M, correxi || 19 κάτω φ. BLU καταφ. DM || 20 αὐτῷ L²U || 21—22 τῶν λεπτῶν DU || 25 ἐκάτερα BLU ἐκατέρως D

Cap. VII. Ὅφει δὲ καὶ ἄλλους μῦς πολλοὺς περὶ
τὸν θώρακα καθάπερ ἐν τραχήλῳ τοὺς μὲν ἄνωθεν
κάτω φερόμενα δεχομένους νεῦρα, τοὺς δ' ἀνάπαλιν
κάτωθεν ἄνω. πρὸς γὰρ τὰς τελευτὰς τῶν μυῶν, ἐνθα
5 κινουῦσι τὰ μόρια, καὶ τὰ νεῦρα φερόμενα διασπείρεται.
τὸν γοῦν ἀπὸ τῶν νόθων πλευρῶν καὶ τοῦ τιτθοῦ
μῦν ἀναφερόμενον ἐπὶ τὴν κατ' ὤμον διάρθρωσιν
ἐγγυτάτῳ κείμενον ἰδεῖν ἔστι τῷ καταφερομένῳ μὲν ἐκ
τοῦ τραχήλου, τὰ πρόσω δὲ τοῦ θώρακος διαστέλλοντι,
10 καὶ τούτῳ γ' αὐτῷ τὸν κατὰ τὰ σιμὰ τῶν ὠμοπλατῶν,
ὥσπερ γε καὶ τῷ πρώτῳ λεχθέντι τοὺς ἀπὸ τοῦ στέρ-
νου φερομένους ἐπὶ βραχίονα. τούτοις μὲν οὖν τοῖς
ἄνω φερομένοις ἐκ τε τῶν τοῦ θώρακος μεσοπλευρίων
ἔξω διεκπίπτοντα νεῦρα διανέμεται καὶ τινα κατὰ
15 λοξὰς καμπὰς ἐκ τῶν ὑστάτων τοῦ τραχήλου πλησίον
τῶν ἀπονευρώσεων. τοῖς δ' ἐκ τοῦ τραχήλου κατα-
φερομένοις εἰς τὸν θώρακα νωτιαῖος ὁ κατὰ τὸν τρά-
χηλον ἐπιπέμπει || νεῦρα. περὶ δὲ τῆς ἐν αὐτοῖς τοῖς 304
μεσοπλευρίοις μυσὶ φορᾶς τῶν νεύρων ἐπὶ πλέον εἰρη-
20 κῶς ἔν τε τοῖς τῆς ἀναπνοῆς αἰτίοις καὶ ταῖς Ἀνατο-
μικαῖς ἐγχειρήσεσιν οὐδὲν ἔτι δέομαι καὶ νῦν ἐξηγεῖσθαι
τὴν τέχνην τῆς φύσεως, ὥσπερ γε οὐδὲ περὶ τῆς πρὸς
τὸ διάφραγμα κατὰ τὸ τρισκαιδέκατον εἰρημένης γραμμά.
τὸ δ' οὐτ' ἔμπροσθέν πω γεγραμμένον οὐδ' οἷς ἄρτι
25 διήλθον ὁμοίαν ἔχον τὴν κατασκευὴν ἀναγκαῖον ἴσως
μὴ παρελθεῖν. οἱ γάρ τοι κατὰ τὴν ἐπωμίδα μῦες

3 κάτω φ. BLMU καταφ. D || 8 ἐγγύτατον D || 9 τὴν
πρόσω D || 10 τούτῳ γ' αὐτῷ U τοῦτον αὐτὸν BL (in ras.) M
τοῦτο γ' αὐτὸ D | τὰ om. D || 11 πρώτῳ codd. πρόσω b | τοὺς
codd. τούτων b || 15 τὰς λοξὰς BM || 17—18 τὸν τράχηλον U τὸν
om. cett. || 21 νῦν ἔτι BM || 24 τῷ (pro πω) γεγραμμένῳ DU

ἀνατείνουσι μὲν ὅλον τὸν βραχίονα, δέονται δ' ἰσχυροῦ νεύρου μέγιστον μόριον εἰς ὕψος ἀναφέροντες ἔστιν ὅτε πάμπολυ, καὶ χρηὴ δήπου τὸ νεῦρον ἐκεῖνο κατὰ τὴν ἄνω χώραν ἐμφύεσθαι τῷ μυτῖ. πόθεν οὖν ἀνάγωμεν αὐτῷ νεῦρον οὕτως ὑψηλόν; οὔτε γὰρ ἐκ 5 τοῦ περιέχοντος ἡμᾶς ἀέρος οὔτ' ἐκ τῆς κεφαλῆς διὰ τῶν ἐπιπολῆς τοῦ τραχήλου μυῶν, σφαλερὰν ἱκανῶς ἔξον τὴν πορείαν, ἀλλ' οὐδ' ἐκ τοῦ τραχήλου λοξόν τε ἅμα καὶ διὰ τῶν ἐπιπολῆς χωρίων ἀνάγειν οἷόν τ' ἔστιν εἰς ὑψηλὸν μὲν ὑπὸ τῷ δέρματι κείμενον νεῦρον. 10 305 ἡμεῖς μὲν οὖν, ὡς εἰκόκαμεν, ἢ οὐδ' ἄχοι λόγου δυνάμεθα νεῦρον ἐπιτήδειον ἔξευρεῖν τῷ κατὰ τὴν ἐπωμίδα μυτῖ, τῇ φύσει δ' ἔργῳ πέπρακται ῥᾶστα καὶ τοῦτο κατὰ μὲν τὸν τέταρτον καὶ πέμπτον ἐν τῷ τραχήλῳ σφόνδυλον ἐκ τοῦ νοτιαίου μυελοῦ γεννησαμένη τὸ 15 νεῦρον, ἀγαρούση δ' ἐπὶ τὴν ἐκτός τε ἅμα καὶ ἄνω χώραν τῆς ἐπωμίδος οὕτω βύθιον ἐκάτερον, ὡς μηδὲ φαίνεσθαι· παρὰ γὰρ τὸν τῆς ὠμοπλάτης ἀχένα καὶ τὴν κατ' ὤμον διάρθρωσιν ἐν τῷ βαθυτάτῳ τοῦ τῆδε χωρίου τὴν πορείαν αὐτοῖς παρεσκευάσασε, τὸ μὲν ἕτερον 20 ἐπὶ τὴν ἄνω χώραν ἀγαρούσα τοῦ τῆς ὠμοπλάτης ἀχένος, τὸ δ' ἕτερον ὑπ' αὐτὴν διεκβαλοῦσα κᾶπειτα διὰ καμπῆς ἐκάτερον εἰς τοὺς ἀνατείνοντας τὸν βραχίονα μῶς διανείμασα. κατὰ δὲ τὴν αὐτὴν πρόνοιάν τε καὶ τέχνην καὶ τοῖς ἄλλοις ἅπασιν τοῖς κατ' ὠμο- 25 πλάτην μυσὶν ἢ φύσιν ἔνειμε νεῦρα.

3 ἔστιν ὅτε πάμπολυ codd., om. b || 5 ἀνάγωμεν BLM | μὲν γὰρ BLM || 8 ἔξον BDLU ἔχον M | οὐδ' ἐκ BLMU οὐδὲ D || 11—12 δυνάμενοι D || 14 ἐκ τοῦ τραχήλου U² || 17 βύθιον ἐκάτερον BLMU δυεῖν ἐκ. D || 18 παρὰ γὰρ LMU περὶ γ. D || 19—20 τοῦ τῆδε χωρίου M τοιτ' ἤδη χωρίῳ DU τοῦδε χωρίου L in ras. || 22 διεκβαλοῦσα scripsi: διεκβάλλουσα codd. || 23—24 τῷ βραχίονι BM || 24 διατείνασα M || 25—26 κατὰ τὴν ὠμοπλάτην BM

Cap. VIII. Περὶ δὲ τῶν εἰς τὰς χεῖρας ἰόντων
 εἰρηται μὲν ἔμπροσθεν, ὅπως τε φύεται καὶ ὅπως ἐπι-
 πλέκεται· λέλεκται δὲ καί, ὅτι τὰς τοιαύτας μίξεις τῶν
 νεύρων ἢ φύσις ἀσφαλείας ἔνεκα δημιουργεῖ, καὶ διὰ
 5 τοῦτο μάλιστα αὐτὰς || ἐν τοῖς ἀστηρίκτοις νεύροις ἢ 306
 διὰ μακρᾶς ὁδοῦ μέλλουσι φέρεσθαι προμηθεῖται. λέ-
 λεκται δὲ καὶ ὡς ἀσφαλέστερον ἦν καὶ τοῖς νεύροις
 καὶ ταῖς ἀρτηρίαις καὶ ταῖς φλεβὶ ταῖς κατασχιζομέναις
 εἰς τὰ κῶλα διὰ τῆς ἔνδον ἰέναι χώρας. ὑπὲρ οὖν
 10 τῆς ἐν ὄλαις ταῖς χερσὶ φορᾶς αὐτῶν ἐπὶ βραχὺ διελ-
 θῶν ἐπὶ τὰ συνεχῆ τοῦ λόγου μεταβήσομαι. κατακέ-
 κρυπται γὰρ οὕτω σοφῶς ἕκαστον τῶν ἐπ' ἄκραν τὴν
 χεῖρα φερομένων νεύρων, ὥστε μηδὲ γινώσκεσθαι
 τοῖς πολλοῖς τῶν ἰατρῶν αὐτά. διὰ μὲν γὰρ τῆς ἔνδον
 15 χώρας τοῦ βραχίονος ἐπὶ τὸν πῆχυν ἔρχεται βύθια,
 πλησίον δ' ἀφικόμενα τῆς κατ' ἀγκῶνα διαρθρώσεως
 ἀσάρκου καὶ ὀστώδους ὅλης οὔσης ἐκινδύνευσεν ἂν
 ἐπιπολῆς ὑπὸ τῷ δέρματι γυμνῷ σαρκῶν τοῖς ὀστοῖς
 ἐποχούμενα σφαλερωτάτη χρήσασθαι πορεία, εἴπερ μη-
 20 δὲν ἢ φύσις εὗρεν εἰς ἀσφάλειαν σόφισμα τοιοῦτον,
 οἶον νῦν ἔστι. τὸ μὲν γὰρ ἐπὶ τοὺς μικροὺς ἀφικνού-
 μενον δακτύλους αὐξήσασα τὴν ἔνδον κεφαλὴν τοῦ
 βραχίονος ἐν τῇ μεταξὺ χώρᾳ ταύτης τε καὶ ἀγκῶνος
 ἔκρυψε, τὸ δ' ἐπὶ τοὺς μεγάλους κατὰ μέσην τὴν ||
 25 διάρθρωσιν ἐν αὐτῷ τῷ βαθυτάτῳ τοῦ τῆδε χωρίου 307
 μεταξὺ πῆχεώς τε καὶ κερκίδος ἀκριβῶς διεξέβαλεν.

4 καὶ om. BM || 6 φέρεσθαι μέλλουσι D || 7 ἦν] ἔστι BM ||
 7—8 ταῖς ἀρτηρίαις καὶ τοῖς νεύροις D || 12 σοφῶς L¹ || 13 μὴ BM ||
 16 δ' add. L² om. cett. | ἀφικόμενα BLMU ἀφικόμενοι D ||
 17 ἀλλ' ἀσάρκου D || 19 ἐποχούμενα LM ἐποχουμένας U ἐπεχο-
 μένων D ἐποχουμένων B || 21 μὲν om. D

εἶτ' ἄμφω καλύψασα τοῖς ἔνδον τοῦ πήχεως μυσὶ με-
 γίστοις οὖσιν ἐπὶ τὸν καρπὸν διεβίβασε κἀνταῦθ' ἤδη
 σχίζειν ὑπήρξατο ταῖς τῶν ὀστέων ἔξοχαῖς προβλήμασι
 χρωμένῃ κατακρύπτουσά τε ἅμα καὶ περὶ τὰς βάσεις
 αὐτῶν ἐλλίπτουσα τὰ νεῦρα. τρίτον δ' ἄλλο νεῦρον 5
 ἐπὶ τὴν ἐκτὸς χώραν τοῦ πήχεως ἤγαγε προβλήματι
 χρησαμένη κἀνθάδε τῷ σαρκωδεστάτῳ μυτῖ. μείζω δ'
 εἰκότως ἔνειμε νεῦρα τοῖς ἔνδον τῆς χειρός, ἐπειδὴ καὶ
 τὰς ἐνεργείας ἀπάσας ἡ χεὶρ διὰ τούτων ποιείται. τὴν
 αὐτὴν δὲ τέχνην ἐπεδειξάτο κἀν τοῖς σκέλεσιν, ἐνια- 10
 χοῦ μὲν ὀστέων ἔξοχαῖς, ἐνιαχοῦ δὲ μεγάλοις μυσὶ
 κατακρύπτουσα τὰ νεῦρα διανέμουσά τε πλεον μὲν ἐξ
 αὐτῶν τοῖς ἦτοι μεγάλοις ἢ πρὸς ἰσχυρὰς ἐνεργείας
 παρεσκευασμένοις, ἔλαττον δὲ τοῖς μικροτέροις ἢ μη-
 δεμίαν ἐνέργειαν ἐπιτελοῦσι σφοδράν. οὗτοι μὲν οὖν 15
 οἱ κοινοὶ σκοποὶ τῆς κατασκευῆς τῶν μορίων οὐκ ἐν
 χερσὶ μόνον ἢ σκέλεσιν, ἀλλὰ καὶ καθ' ὅλον τὸ ζῶον
 ὑπὸ τῆς φύσεως φυλαττόμενοι. διαφέρει δ' ἐν τῷδε τὰ
 308 κατὰ τὸ || σκέλος τῶν κατὰ χεῖρας νεύρων φορᾶς ἔνεκα,
 περὶ ἧς νῦν διέρχομαι, τῷ πάντα μὲν τὰ ἐπὶ τὰς χεῖρας 20
 νεῦρα διὰ τῶν ἔνδον τοῦ βραχίονος χωρεῖν, οὐ μὴν
 ἐπὶ τὸ σκέλος πάντα. πλὴν γὰρ ἐλαχίστων τινῶν,
 ὑπὲρ ὧν ὀλίγον ὕστερον ἐρῶ, σύμπαντα διὰ τῶν ὀπίσω
 μερῶν τοῦ μηροῦ καταφέρεται, καὶ τοῦτ' ἐξ ἀνάγκης
 ἠκολούθησε τῇ διαφορᾷ τοῦ κατ' ὤμον τε καὶ κατ' 25
 ἰσχίον ἄρθρου. τὸ μὲν γὰρ κατ' ὤμον ἀφέστηκε τῶν

2 κἀντεῦθεν BM || 3 σχίζειν ὑπήρξατο BLM σχίζειν U
 σχίξει D dividere coepit N | ταῖς τῶν ὀστέων ἔξοχαῖς BLM ἔξο-
 χαῖς DU ἔξ. τῶν ὀστέων οἷον b ut praemissoriis utens N ||
 9 πάσας BM || 12 μὲν om. D || 15 οὖν om. BM || 16 οἱ om. U ||
 17 ἢ σκέλεσιν om. DU || 19 γε post νεύρων add. LU τε M ||
 20 τῶν χερῶν D || 22 πάντη D || 24 καταφέρεται BM

κατὰ τράχηλον σφονδύλων, ὅθεν ἡ τῶν νεύρων ἔκφυσις·
 τὸ δὲ κατ' ἰσχίον ἔξενκται τοῖς κατ' ὀσφύν τε ἅμα
 καὶ τὸ καλούμενον ἰερὸν ὄστουν, ἐξ ὧν ἀθροιζόμενα
 τὰ νεῦρα, καθ' ὃν ἐν ταῖς Ἀνατομικαῖς ἐγχειρήσεσιν
 ἔλεγχεται τρόπον, ἐπὶ τὰ σκέλη καταβαίνει. μηδεμιᾶς
 οὔν οὔσης μεταξὺ χώρας τοιαύτης, οἷα κατὰ τὰς μα-
 σχάλας ἐπὶ τῶν χειρῶν ἔστιν, ἀναγκαῖον ἐγένετο τῇ
 φύσει τῶν πλαγίων μερῶν ἐκάστου τῶν σφονδύλων
 ἐκφυόμενα τὰ νεῦρα διὰ τῶν ὀπίσω τοῦ μηροῦ χωρίων
 10 ἐπὶ τὰ σκέλη καταφέρειν, ἐχούση γ' ἐνταῦθα μέγιστον
 μῦν, ὑφ' ᾧ κρύψειεν ἂν αὐτά. πρὶν δ' ἐπ' ἐκείνους
 ἀγαγεῖν θαναμαστιῶς ὅπως κἀνθάδε || μεταξὺ τῆς τε 309
 τοῦ μηροῦ κεφαλῆς καὶ τοῦ πλατέος ὄστοῦ διακομίζει
 τὰ νεῦρα κατακρύψασα μὲν καὶ τούτοις τοῖς ὄστοις
 15 αὐτά, κατακρύψασα δὲ καὶ τῷ καλύπτουσι τὴν διάφ-
 θρωσιν ὀπισθεν μυτὶ καὶ θέσιν καὶ χρεῖαν ὁμοίαν
 ἔχουσι τῷ κατὰ τὴν ἐπωμίδα. τὸν τεῦθεν δ' ἀσφαλῶς
 ἤδη διὰ τῶν βαθυτάτων τοῦ μηροῦ μέχρι τῆς ἰγνύος
 ἤγαγεν ἀπονέμουσα κατὰ τὴν ἀξίαν ἐκάστῳ τῶν ἐν
 20 μηρῷ μυῶν νεῦρον. ἀπὸ δὲ τῆς ἰγνύος διὰ τῆς γασ-
 τροκνημίας ὅλης σαρκώδους οὔσης τὰ μὲν εἰς τὴν
 ἐκτὸς χώραν τῆς κνήμης, τὰ δ' εἰς τὴν ἐντὸς ἤγαγε,
 τὰ δὲ καὶ διὰ μέσης αὐτῆς κατήνεγκε τοῖς ταύτῃ δια-
 νέμουσα μυσί. τὰ μὲν οὔν ἔσω τῆς γαστροκνημίας
 25 ἐνεχθέντα παρὰ τὸν ἀστράγαλόν τε καὶ τὴν κνήμην

5 λέγεται BLMU εἴρηται D | μεταβαίνει BM || 9 ἐκφυόμενα
 BLMU ἐκφερόμενα D || 10 ἐχούση γ' scripsi: ἐχούσης codd. ἐχού-
 σης δ' b || 10—11 μέγιστον μῦν DLU μεγίστων μυῶν M μεγίστους
 μῦς ch || 11 ᾧ DLU ὧν BM οἷς ch | ἂν BLMU om. D | δ'
 om. ch | ἐπ' ἐκείνους codd.: ἐπὶ τὸ σκέλος ch || 16 χρεῖαν | χρῆ-
 σιν U || 23 αὐτοῦ BM | ταῦτα BM || 23—24 διανείμασα BL
 διανείμασι M διανέμονσι D

κατακρούσασα πρὸς τὸ κάτω τοῦ ποδὸς ἤγαγε· τὰ δ' ἔξω, καὶ ταῦτα παρὰ τὸν ἀστράγαλόν τε καὶ τὴν περόνην ἐπὶ τὰ πρόσω τε ἅμα καὶ ἄνω τοῦ ποδός. εἰ δὲ βουληθείης ἀκριβῶς κατασκέψασθαι τὸ λεγόμενον ἐπ' αὐτῆς τῆς ἀνατομῆς, ἢ διὰ τῆς ὕψεως θεὰ μᾶλλον 5 σε πείσει καὶ θαυμάζειν ἀναγκάσει τὰ τῆς φύσεως 310 ἔργα. διὰ τί γὰρ || οὐδαμόθι κἂν ἄπαξ ἀποπλανηθὲν νεῦρον ἢ ταῖς τῆς κνήμης ἢ ταῖς τῆς περόνης ὀφρῦσιν ἐπανῆλθεν ἢ κατὰ τῆς κυρτότητος ἀστραγάλου καὶ περόνης ἠνέχθη, ἀλλ' αἰεὶ παρὰ τε τοὺς ἄμβωνας τῶν 10 ὀστέων κατακρουπτόμενα καὶ περὶ τὰς τῶν ἀγχείων ἐλιττόμενα βάσεις ἀσφαλῆ ποιεῖται τὴν πορείαν; οὐδὲν οὖν οὔτε κατ' ἀγκῶνα διὰ τὸ γυμνὸν εἶναι σαρκῶν ἰδεῖν ἔστι νεῦρον ἐκκείμενον οὔτε κατὰ γόνυ καὶ τῆς κνήμης τὰ πρόσω, πανταχόθι δ' ἐν βάθει μεταξὺ προ- 15 βλημάτων ὀστέων ἢ χόνδρων ἢ συνδέσμων ἢ σαρκῶν. ἄπερ εἰ καθ' ἕκαστον νεῦρον ἐξηγοίμην ἐπὶ τὰ κατὰ μέρος ἄγων τὸν λόγον, εἰς μῆκος ἄμετρον ἐκταθῆναι κινδυνεύσει τὸ γράμμα. διὰ κεφαλαίων οὖν ἀρκεῖται τὰ λεγόμενα καὶ μάλισθ' ὅτι κατὰ τὰς Ἀνατομικὰς 20 ἐργειρήσεις τὴν ἐκάστου τῶν εἰρημένων ἐξηγοῦμαι κατασκευήν, ἐφ' ἧς οὐ μόνον οὐ κωλύω τὸν ἀληθείας ἐραστὴν ἰόντα καθ' ἕκαστον μῦν καὶ νεῦρον ἐξετάζειν τὸν λόγον, ἀλλὰ καὶ παρακαλῶ· μᾶλλον γὰρ ἂν οὕτως ὑπὸ τῶν εἰρημένων πεισθεῖη. 25

4 δὲ om. DU¹ || 5 αὐτῶ BM || 6 θαυμάσειν codd. || 7 οὐδαμόθι] οὐδὲ BM | ἀποπλανηθὲν LMU ἀποπλανηθῆ BD || 10 περόνης U πτέρνης cett. peronae N | ἀλλ' αἰεὶ] ἄλλη BM || 11 κατακρουπτόμενα BLMU -μενοι D | καὶ om. DU || 11—12 ἐλιττόμενα BLU ἐλισσόμενοι D || 12 ἀσφαλῶς BM || 13 εἶναι σαρκῶν om. BM || 15 πανταχόθεν D || 14 ἔστιν ἰδεῖν BM || 19 ἀρκεῖ BM || 20 λελεγεμένα BM | ὅταν DU || 21 ἐξηγῶμαι D || 25 ὑπὸ om. BM

Cap. IX. Νυνὶ δ' ἐπὶ τὸ λείπον ἤδη τοῦ λόγου 311
 μετιέναι καιρός. ἐπειδὴ γὰρ οἱ τῶν τῆς ἥβης ὄστων
 ἐκφυόμενοι μύες ἔχρηζον νεύρων, ἀναγκαῖον ἦν ἐνε-
 χθῆναι τινα καὶ διὰ τῶν ἔνδον μερῶν· ἅπαντα μὲν
 5 γὰρ ἀδύνατον, ὡς ὀλίγον ἔμπροσθεν εἴρηται, διὰ τε
 τὴν χώραν τῆς τῶν νεύρων ἐκφύσεως ἔξω ῥέπουσαν
 ἔτι τε μᾶλλον τοῦδε διὰ τὴν στενοχωρίαν. ἐν γὰρ τῷ
 μεταξὺ τῆς κεφαλῆς τοῦ μηροῦ καὶ τῶν τῆς ἥβης
 ὄστων τοῖς ἄνωθεν καταφερομένοις νεύροις ἀναγκαῖον
 10 γενέσθαι τὴν ὀδοιπορίαν. ταύτην δὲ τὴν χώραν ἕτερα
 μόρια κατέληφεν ἀλλαχόθι μετατεθῆναι μὴ δυναμένα.
 καὶ γὰρ καὶ τὴν ἀρτηρίαν καὶ τὴν φλέβα τῶν κατ'
 ὄσφον ἀγγείων ἀπεσχισμένας τῶν μεγάλων ἀδύνατόν
 ἔστιν ἑτέραν ὁδὸν ἐπὶ τὰ σκέλη τραπέσθαι, ὅτι εἰς
 15 τὸν μικρὸν τροχαντῆρα μῦς ἐμφυόμενος ὁ κάμπτων
 τὴν διάρθρωσιν, ἔτι τε πρὸς τούτοις ἐπὶ τῶν ἀρρένων
 ὁ καθήκων ἐκ περιτοναίου τόνοσ ἅμα τοῖς ἐν αὐτῷ
 περιεχομένοις ἀγγείοις ἀναγκαιοτάτην ἔχουσι διὰ τοῦδε
 τοῦ χωρίου τὴν πορείαν. ἐπεὶ τοίνυν ἀδύνατον μὲν
 20 ἦν ἅπαντα διὰ τῆς χώρας ταύτης ἐπὶ τὰ σκέλη κατέρ-
 χεσθαι τὰ νεῦρα, χρεῖα || δ' ἦν αὐτῶν ἀναγκαῖα τοῖς 312
 εἰρημένοις μυσίν, ὅσον ἐκείνοις μόνοις ἔστιν αὐταρκες
 ἐπὶ τὰς κεφαλὰς αὐτῶν ἀφικνεῖται διερχόμενον τὸ μέγα
 τρῆμα τοῦ τῆς ἥβης ὄστοῦ· συμπαραφύεται δέ τι καὶ
 25 τοῖς ἀγγείοις οὐ μικρὸν αὐτῶν τε τούτων ἕνεκα καὶ

3 ἦν] εἶναι BM || 7 τε BM δὲ cett. et adhuc N | τοῦδε]
 τοῦ BM | καὶ διὰ DL | τὴν BM om. cett. || 9 κάτω φερ. BLM |
 ἀνάγκη D || 13 ἀπεσχισμένας scripsi: ἀπεσχισμένα LU -μένων D
 ἀποσχίζόμενα BM || 14 τρέπεσθαι BM | ὅτι BM καὶ ὅτι cett. ||
 17 τόνοσ DU πόνοσ L τινὲσ BM | ἐν αὐτῷ L in ras.: ἐαντοῦ
 cett. || 19 τοῦ om. U || 20—21 καταφέρεσθαι L || 21 δὲ ἡ BM ||
 23 διεξερχόμενον BM || 25 οὐ]. εἰς DM U om. L | post μικρὸν add.
 νεῦρον ch om. codd. coaffertur autem cum his vas non parvum N

τῶν χωρίων, ἃ διεξέρχεται μέχρι γόνατος ἀφεστῶτα
πολὸν τῆς τῶν ὀπισθεν νεύρων φορᾶς. ἀπὸ τούτου
τοῦ νεύρου καὶ τὸ δέρμα σύμπαν τὸ τῆδε τὰς ἀποφύ-
σεις λαμβάνει, καθάπερ γε καὶ τῶν κατὰ τὸ πλατὺ
καλούμενον ὀστοῦν τρημάτων οἷ τε μικροὶ μύες οἱ 5
κατὰ τοῦτο περὶ τε τὴν ἔδραν καὶ τὴν κύστιν καὶ τὸ
αἰδοῖον οἷ θ' ὑμένες οἱ τῆδε καὶ κύστις καὶ μήτρα
καὶ περιναίον. φιλεῖ γὰρ ἀπὸ τῶν πλησίον ἢ φύσις,
ἐνθα μὴ τις ἕτερα χρεῖα κωλύει, καὶ νεῦρα καὶ φλέβας
καὶ ἀρτηρίας ἐπιπέμπει τοῖς μέρεσιν· ὅπερ οὐχ ἥκιστα 10
καὶ αὐτὸ θαυμάζειν αὐτῆς προσήκει. οὔτε γὰρ ὁπότε
χρεῖα, πόρρωθεν ἐπάγειν ὀκνεῖ δίκην ἀργοῦ δημιουρ-
γοῦ καὶ τῶν ἐγγυτάτω διανέμει πᾶσιν, ὅταν ἕτερον
313 κωλύῃ μηδέν· ὁμοίως γὰρ αὐτῇ μέλει || τοῦ μηδέν μὴτ'
ἐνδεῶς ἐργάζεσθαι μὴτ' ἐκ περιττοῦ. τέτταρας γὰρ 15
ἀρτηρίας μόνας καὶ φλέβας τέτταρας ἀφ' ἑτέρων χω-
ρίων ἐφ' ἕτεραν μακρὰν ὁδὸν ἤγαγεν ἀναγκασιότατων
ἐνεκα χρεῶν, ἃς ἐξηγησάμην μὲν ἤδη καὶ διὰ τῶν
ἔμπροσθεν ὑπομνημάτων, ἀναμνήσω δὲ καὶ νῦν ἐπ'
ἀρχὴν ἀναγαγὼν τὸν λόγον. 20

Cap. X. Ἐπειδὴ γὰρ ἡ τῶν νεύρων ἐξήγησις αὐ-
τάρκως μοι λέλεκται, μεταβαίνειν ἤδη καιρὸς ἐπὶ τὴν
τῶν ἀγγείων νομὴν καὶ πρῶτόν γε περὶ τῶν ἀρτηριῶν
λεκτέον. ἦν δὴ τι μέριστον ἀγγεῖον, ὡς ἔμπροσθεν
ἔφην, ἐκπεφυκὸς τῆς ἀριστερᾶς κοιλίας τῆς καρδίας, 25

2 τούτου om. U τούτου οὖν BM || 4 γ' ἐκ BM || 5 τε — ἔδραν
om. BM || 6 περὶ τε τὴν ἔδραν LU π. τε τὴν μήτραν D || 8 περι-
τόναιον codd. περιναίον ch || 11 αὐτὸ] τοῦτο LU || 12 ἀργοῦ
BM ἀγαθοῦ cett. || 13 ἐγγύτατα D || 15 γὰρ DLU γοῦν BM ||
16 μόνας post καὶ colloc. BM post φλέβας D | τέτταρας
om. ch || 17 ὁδὸν μακρὰν D || 18 ὧν BM || 25 ἀριστερᾶς]
λαιᾶς BM

οἷα στέλεχος εἰς ἅπαν τὸ σῶμα νενεμημένον. τοῦτ'
οὖν τὸ μέγιστον ἀντίκα μετὰ τὴν ἐκ τῆς καρδίας
ἐκφυσιν εἰς δύο τέμνεται μέρη, καὶ τούτων τὸ
(μὲν) ἕτερον ἐπὶ τὴν ῥάχιν κατακάμπτεται πᾶσι τοῖς
5 κάτω μορίοις ἐπιπέμψον ἀρτηρίας, τὸ δ' ἕτερον ἐπὶ
τὴν κεφαλὴν ἀναφέρεται παρέξον καὶ τοῦτο τοῖς ἄνω
τῆς καρδίας ἅπασιν ἀπονεμήσεις ἀγγείων. γέγονεν
οὖν, ὡς ἔμπροσθεν ἔλεγον, ἄνισος αὐτῶν ἢ νομὴ διὰ
τὸ πλείω τὰ κάτω τῆς || καρδίας ὑπάρχειν τῷ ζῳῷ 314
10 μόρια τῶν ἄνω. καὶ τοσοῦτῳ γ' ἢ κάτω φερομένη
μοῖρα τῆς ἀρτηρίας μείζων ἐστὶ τῆς ἐπὶ τὴν σφαγὴν
ἀνιούσης, ὅσῳ καὶ τὸ πλῆθος τῶν κάτω μορίων ὑπερ-
έχει τῶν ἄνω. ταῦτά τε οὖν εὐθέως οὐ σμικρᾶς δι-
καιοσύνης τε καὶ τέχνης ἔργα καὶ τούτων ἔτι μᾶλλον,
15 ὅτι τε μετεώρου τῆς ἀρτηρίας ἐκφυσμένης καὶ διὰ
τοῦτ' ἀστηρίκτου μελλούσης ἄνω τε καὶ κάτω δι' ὅλου
τοῦ θώρακος φέρεσθαι προϋνοήσατο τῆς ἀσφαλείας ἢ
φύσις, αὐτὸν μὲν ὑποθεῖσα τὸν πνεύμονα καθάπερ τι
στήριγμα, περιλαβοῦσα δ' ὑμέσιν οἶον δεσμοῖς τισι
20 τὴν συντομωτάτην ὁδὸν ἀγαγοῦσα πρὸς ὀχυρώτατά τε
ἅμα καὶ ἐδραιότατα μόρια. τὸ μὲν γὰρ κάτω φερόμε-
νον αὐτῆς μέρος ἐπὶ τὸ κατ' ἀντικρὺ τῆς ἐκφύσεως
ἵσταται χωρὶον οὐδαμῶσε παρεγκλίνον, ἀλλὰ τὴν εὐθυ-
τάτην τε καὶ συντομωτάτην ὁδὸν ἰὼν ἐπιβαίνει τε τῷ
25 πέμπτῳ τοῦ θώρακος σφονδύλῳ. θάτερον δὲ μετὰ

1 εἰς ἅπαν τὸ σῶμα om. D || 3 τέμνεται BM | μὲν om. codd., add. b || 7 τῆς om. LU¹ || 8 οὖν] δ' BM | verba ἔμπροσθεν — διὰ τὸ om. BM || 9 τὰ om. DU | πλείω τῆς κάτω DU || 12 ὅσον γε D || 12—13 ὑπάρχει DL¹ || 13 τε om. BM | σμικρᾶς LU σμικρὰ BD || 16 ἀστηρίκτως a || 19 συνδέσμοις L || 21 ἅμα ante μόρια colloc. L | ἐδραιῶ DU || 22 ἀντικρὺς U || 23—24 συντ. τ. κ. εὐθ. BM || 25 τοῦ om. D

μὲν τὴν πρώτην ἔκφυσιν εὐθύς ἀποπέμπει τινὰ μοῖραν
 ἑαυτοῦ πρὸς τὴν ἀριστερὰν ὠμοπλάτην τε καὶ μασχά-
 315 λην || ἀνατεινομένην, ἣτις ἐπὶ τε τοῦ πνεύμονος ὄχου-
 μένη καὶ δι' ὑμένων στηριζομένη μέχρι τῆς πρώτης
 ἀναφέρεται πλευρᾶς ἄσχιτος· οὐ γὰρ ἀσφαλὲς ἦν 5
 σχίζειν αὐτὴν μετέωρον. ἔνταῦθ' οὖν ἤδη πρὸς τὰ
 πρῶτα μεσοπλεύρια πέμπει τι μόριον ἑαυτοῦ εἰς ὑπο-
 χόνδριόν τε καὶ τιτθὸν ἕτερον ὑποτεταγμένον ἅπαντι
 τῷ στέρνω καὶ τρίτον ἐπὶ τὸν ἐν τραχήλῳ νωτιαῖον
 διεξέρχεται τὰ τῶν ἕξ σφονδύλων τμήματα μετὰ τοῦ 10
 καὶ τοῖς πλησιάζουσι κατὰ τὴν ὁδοιορίαν μυσὶ πέμ-
 πειν ἀποβλαστήματα. τὸ δ' ὑπόλοιπον τῆς ἀρτηρίας
 ταύτης ἐπὶ τὴν ἀριστερὰν ὄλην χεῖρα καὶ τὴν ὠμο-
 πλάτην διανέμεται. τό γε μὴν ἕτερον μέρος τῆς ὄλης
 ἄνω φερομένης ἀρτηρίας τὸ μείζον, ὅθεν καὶ τοῦτ' 15
 ἀπεβλάστανεν, ἐπὶ τὴν σφαγὴν ὄρθιον ἀναφέρεται
 συναπτόμενον ὅτι τάχιστα καὶ τοῦτο τῷ κατὰ μέσον
 τὸ στέρνον ὁστῶ. μὴ τοίνυν τοῦτο μόνον ἴδης αὐτῶν,
 ἀλλὰ καὶ τὸ χωρίον ἐπίσκεψαι σαφῶς, ἐνθα πρῶτον
 ἐπιβαίνει τοῖς ὀστοῖς ἐκάτερον τῆς ἀρτηρίας τὸ μέρος. 20
 ὅψει γὰρ οὐ πρόβλημα μόνον οὐδ' ἕδραν ἐκατέρω
 παρεσκευασμένον ὀστοῦν, ἀλλ' ἔτι πρὸς τοῖσδε τῷ ||
 316 μὲν ἑτέρω τῶν ἀγγείων ὑποβεβλημένον ὑμένα τε καὶ
 χόνδρον, ὃς ὑπαλείφει τὰ τῶν σφονδύλων ἔνδον, οἷον
 ὑποστόρεσμά τι μαλθακὸν αὐτῇ παρεσκευασμένον, τῷ 25
 δ' ἑτέρω τῷ πρὸς τὴν σφαγὴν ἀνιόντι μέγιστόν τε
 καὶ μαλθακώτατον ἀδένα δίκην στρωμνῆς καὶ τοῦτον

1 μὲν om. DL¹ | εὐθύς οὖν DU | 3 τε om. L || 3—4 ἐπο-
 χουμένη BM || 6 οὖν om. BM || 7 ἑαυτῆς LU || 8 ἕτερον δεύτερον
 BLM || 9 τῷ τραχήλῳ BM || 14 ὄλης τῆς BM || 15 ἀναφερομένης U ||
 16 σφαγὴν om. BM || 21 πρόβλημα BLMU βλάστημα D ||
 27 μαλακώτατον D | καί] κατὰ D (ante τοῦτον)

ὑποβεβλημένον. εἰ μὲν δὴ μηδὲν ἄλλο μῆτ' ἀγγεῖον
 ἐν θώρακι μῆτε μόριον ἦν ἄνωθεν κάτω φερόμενον
 ἢ κάτωθεν ἄνω, <ὃ> τῆς αὐτῆς ἐπικουρίας ἐδεῖτο,
 μόνοις ἂν τοῖς μέρεσι τῆς μεγάλης ἀρτηρίας ὀπίσω
 5 μὲν ἢ ῥάχις, ἔμπροσθεν δὲ τὸ στέρον ἄς εἰρήκαμεν
 ὑψηροσίας τε καὶ χρείας παρεῖχε. νυνὶ δὲ κάτωθεν
 μὲν ἄνω τῆς κοίλης φλεβὸς ἀναφερομένης, ἄνωθεν δὲ
 κάτω τοῦ τε στομάχου καὶ τῆς τὸν θώρακα τρεφούσης
 φλεβὸς οὐκ ἦν προσῆκον οὐδὲ τῆς ἐκείνων ἀσφαλείας
 10 ὑπεριδεῖν, ἀλλὰ σκεπάσαι καὶ συνδῆσαι καὶ ὑποστορέσαι
 καὶ φρουρὰν καὶ πρόβλημα ποιήσασθαι τῶν ὀστέων
 αὐτοῖς ἐκάτερον. ἀτὰρ οὖν καὶ φαίνεται ταῦθ' οὕτως
 ἔχοντα καὶ μηδὲν μηδὲ τοῦλάχιστον ἐρραθυμημένον
 τῷ τῶν ζώων δη||μιουργῶ. πρῶτον μὲν γὰρ ἐνὸν αὐτῷ 317
 15 τὸν μὲν στόμαχον τῷ στέρω συνάψαι, τὴν κοίλην δὲ
 φλέβα τῇ ῥάχει τοῦναντίον ἀπειργάσατο. τῷ μὲν γὰρ
 στομάχῳ πλησιαιότερον ἢ ῥάχις τοῦ στέρονου, τῇ δ' αὖ
 κοίλη φλεβὶ τὸ στέρον ἐγγυτέρω τῆς ῥάχεως, εἴ γε
 δι' ὄλου μὲν ἐξ ἀρχῆς τοῦ τραχήλου τοῖς σφονδύλοις
 20 ἐπιβεβηκῶς ὁ στόμαχος ἐφέρετο, τὸ δ' ἀπὸ τοῦ δεξιῶ
 τῆς καρδίας ὠτὸς ἀναφερόμενον ἀγγεῖον, ὃ συνεχές τ'
 ἐστὶ τῇ κοίλῃ, καὶ διὰ τοῦτο πολλοὶ τῶν ἰατρῶν αὐτὸ
 κοίλην φλέβα προσαγορεύουσιν, ἐγγυὲς ἦν τῷ στέρω.
 καὶ βέλτιον ἦν ἐκατέρω τὸ πλησιον ὅσπου πρόβλημα
 25 ποιήσασθαι τοῦ πόρωθεν καὶ πρὸς τὴν ἐναντίαν ἐπαν-

1 ἄλλο ἦν BLM | μῆτ' ἀγγεῖον om. BM || 2 ἦν] ἢ L om.
 BM | φερόμενον — ὃ om. BM || 3 ὃ om. codd., add. ch ||
 6 παρέσχε L || 8 κάτω om. U || 10 ἀλλὰ καὶ BLM | ὑποστορέσαι
 LU ὑποστηρέσθαι D ὑποστηροῖξαι BM || 13 μῆτε LU || 14 μὲν
 om. D || 15 δὲ om. BM || 17 ἦν ἢ BM || 18 εἰ δέ γε B εἰ γὰρ
 δὴ L || 21 συνεχέστερον τῇ BM || 23 δ' ἐγγυὲς DU δ' om. cett.,
 del. Corn. || 25—p. 416, 1 ἐπαναγαγεῖν LU ἐπειγαγεῖν D

αραγεῖν χώραν δι' ὅλης τοῦ θώρακος τῆς εὐρουχωρίας
 αἰωρούμενον ἀγγεῖον. ἔπειτα δὲ καὶ ἄλλο τι χρηστὸν
 ἐκ τῆς τοιαύτης θέσεως ἐκατέρω παρεσκευάζετο, τῷ
 μὲν στομάχῳ τὸ κατ' εὐθὺ τῆς ὑποδεξομένης αὐτὸν
 ἵνα γαστρός ἐπικειμένης τῇ ῥάχει καὶ τὸ μὴ διεκπί- 5
 πτειν ἀναγκάζεσθαι μέσου τοῦ διαφράγματος ἤδη φθά-
 νοντος ἀναγκαῖον ἔχειν τροῖμα, τὴν τῆς κοίλης φλεβός
 318 ὁδόν, τῇ δέ γε φλεβὶ κατὰ τὴν || σφαγὴν ἐπειδὴν γέ-
 νηται καὶ συντύχη τῇ ἀπὸ καρδίας ἀρτηρία, τὴν οἰκείαν
 θέσιν ὑπάρχειν ἐτοίμην. εὐθὺς δὲ τοῦτο καὶ τὴν τῆς 10
 ἀρτηρίας ἐφύλαττε θέσιν, ὥστ' ἐπειδὴν διὰ τοῦ τρα-
 χήλου σχισθεῖσαι φέρονται, διὰ βάρους μὲν εἶναι τὰς
 ἀρτηρίας, ἐπικεῖσθαι δ' αὐταῖς τὰς φλέβας. οὐ μόνον
 τοίνυν ἐκ τοῦ τῇ ῥάχει μὲν ἐπιθεῖναι τὸν τε στόμαχον
 καὶ τὴν ἀρτηρίαν καὶ τὴν τὰ κάτω τοῦ θώρακος τρέ- 15
 φουσαν φλέβα, τῷ στέρνῳ δ' ὑποτεῖναι τὴν κοίλην,
 ἀλλὰ καὶ τῷ μήτε κατ' ἀλλήλων ἐπιθεῖναι τὸν στό-
 μαχόν τε καὶ τὴν ἀρτηρίαν καὶ τὴν φλέβα μήτε μὴν
 ἐν τῷ μέσῳ τάξει τὸν στόμαχον, ἐν πλαγίοις δὲ τὴν
 ἀρτηρίαν, ἀλλὰ τῷ ταύτην μὲν ἐπὶ τῆς μέσης τῶν 20
 σφονδύλων ἐκτεῖναι χώρας, συμπαρατεῖναι δ' αὐτῇ
 κατὰ τὰ πλάγια τὸν στόμαχον, ἄριστα διατέτακται τῇ
 φύσει. καθ' ὅσον γὰρ ἔστιν ἡ ἀρτηρία τοῦ στομάχου
 πρὸς τὴν ζωὴν κυριώτερα, κατὰ τοσοῦτον καὶ τῆς

1 τῆς τοῦ θ. BM τοῦ θ. τῆς δε DU (punctis delet.) ||
 4 ὑποδεξαμένης codd. || 5 ἐπικειμένης LU ἐπ' ἐκείνης BM ἐπι-
 κείμενον D || 6 μέσον codd. μέσον a || 8 γε om. BM | τῇ (τῆς L)
 κατὰ BLMU || 11 ὥστ' BLM ὡς DU | διὰ add. L² om. cett.
per collum divisae feruntur N || 12 σχισθῆναι DU || 14 μὲν U
 μὲν ἐν (ἐν) BM om. DL || 15 τὰ om. BDM || 16 ὑποτεῖναι L¹
 ὑποθεῖναι L² || 17 τῷ U τὸ cett. | ἀλλήλων LMU ἄλληλον cett. ||
 18 μὴν om. BM || 19 ἐν] τοῖς BM ante πλαγίοις || 20 τῷ scripsi:
 τὸ DLU om. BM

ἀσφαλεστέρας ἔτυχεν ἔδρας. ἀπόδειξις δ' οὐ σμικρὰ
 τοῦ λεγομένου τὸ καὶ τοὺς τοῦ τραχήλου σφονδύλους
 ἅπαντας καὶ τῶν τοῦ θώρακος τοὺς πρώτους τέτταρας
 μέσους διεξέρχεσθαι τὸν στόμαχον. οὔτε γὰρ, ἡνίκα
 5 μόνος ἐπὶ τῶν σφονδύλων || ἐφέρετο, βέλτιον ἦν αὐτῶ 319
 καταλιπόντι τὴν ἀσφαλεστέραν ὁδὸν ἐτέραν λέναι σφα-
 λερωτέραν, οὔθ', ὅτ' ἐνέτυχεν ὀργάνῳ κυριωτέρῳ, μὴ
 οὐ παραχωρῆσαι τούτῳ τῆς προεδρίας. ἡ δὲ τὰς κάτω
 τοῦ θώρακος ὀκτὼ πλευρὰς ἐκατέρωθεν τρέφουσα φλέψ,
 10 ὡς ἂν μικροτέρα τῆς ἀρτηρίας οὔσα, παρ' αὐτὴν ἐκτέ-
 ται. ἀλλὰ περὶ μὲν ταύτης ὀλίγον ὕστερον ἐν τῶ
 τῶν φλεβῶν εἰρήσεται λόγῳ, πρὸς δὲ τὴν ἀρτηρίαν
 αὐθις ἐπάνειμι. διεξερχομένη γὰρ τὰ κάτω τοῦ θώ-
 ρακος ἢ μεγίστη τῶν ἀρτηριῶν, ὑπὲρ ἧς ἐποιούμην
 15 τὸν λόγον, ἀποφύσεις ἐκατέρωσε πέμπει κατὰ τὰς τῶν
 μεσοπλευριῶν μυῶν χώρας. καὶ γὰρ οὖν καὶ κατασχίζεται
 τὸ πλεῖστον αὐτῶν εἰς τοὺς μῦς τούσδε, διεκπίπτει δ'
 οὐκ ὀλίγον καὶ εἰς τοὺς ἕξω τοῦ θώρακος. οὔτε γὰρ
 ἀσφαλέστερον οὔτε συντομώτερον ἐτέρωθεν ἦν ἄγειν
 20 αὐτοῖς ἀρτηρίας, ὥσπερ οὐδὲ ταῖς φρεσίν, οὔτ' ἀπ'
 ἄλλης τινὸς οὔτ' ἐξ ἄλλου μέρους, ἀλλ' ἀπὸ τε τῆς
 αὐτῆς ἀρτηρίας καὶ τοῦ μέρους αὐτῆς ἐκείνου, καθ'
 ὃ διεξέρχεται τὰς φρένας. οὐ μὴν οὐδὲ γαστρὶ καὶ
 σπληνὶ καὶ ἥπατι βέλτιον ἦν ἐτέρωθεν ἀρτηρίας ||
 25 λαβεῖν, ἀλλὰ παρὰ μόνης ταύτης τῆς μεγίστης, ἡνίκα 320
 πρῶτον ἐν τοῖς κάτω γίννεται τῶν φρενῶν. ἀπὸ δὲ
 τῆς αὐτῆς χώρας τῆσδε καὶ ἡ τοῖς ἐντέροις ἅπασι

7 ὅταν ἔτυχεν DLU || 7—8 μὴ οὖν ἄρα χωρῆσαι πρὸς τὸ
 BM || 8 τούτῳ om. L || 13 ἐπάνειμι BLM ἐπανιμι U ἐπάνιμεν D
 διεξερχομένη BLM διερχ. DU || 21 ἄλλον τινὸς BM | τε om. L ||
 22 ἀρτηρίας αὐτῆς BM || 27 ἅπασι om. D

διανεμομένη παραγίγνεται, διότι καὶ ἡ κορυφή τοῦ
 μεσεντερίου πλησίον ἐτέτακτο, καὶ ἦν ἀναγκαῖον ἐν-
 τεῦθεν ἀρξαμένην οὐ τὴν ἀρτηρίαν μόνην, ἀλλὰ καὶ
 τὴν φλέβα καὶ τὸ νεῦρον εἰς ἀπάσας κατασχισθῆναι
 τῶν ἐντέρων τὰς ἑλικας. ἐφεξῆς δὲ τεταγμένων τῶν 5
 νεφρῶν εἰς τούτους αὐτῶν μέγιστον ζεῦγος ἀρτηριῶν ἐμ-
 βέβληκεν. ἀλλὰ περὶ μὲν τοῦ μεγέθους αὐτῶν ἐν τοῖς
 τῶν νεφρῶν εἴρηται λόγοις. ὅτι δ' οὐκ ἐξ ἄλλου
 μέρους τῆς ἀρτηρίας ἐξέρου, ἐν τῷδε ῥηθήσεται. φαί-
 νεται τοίνυν ἡ φύσις τοῖς μεγίστοις τῶν ἀγγείων 10
 ὁμοίως τοῖς ἀγωγοῖς τῶν ὑδάτων χρωμένη, καθ' ἕκα-
 στον δὲ τῶν χωρίων ὧν διεξέρχεται ταῦτα τοῖς πλη-
 σίον ἄπασιν οἴου ὀχετούς τινας ἢ σωλῆνας ἐπιπέμπουσα
 διαφόρους τῶν μεγέθει κατὰ τὴν ἀξίαν τε καὶ χρεῖαν
 τῶν ληψομένων, ἅπαντας δ' οὖν ἐκ βραχυτάτου δια- 15
 στήματος ἐπάγουσα. κατὰ τοῦτο καὶ ἡ εἰς τὸν δεξιὸν
 ἐμβάλλουσα νεφρὸν ἀπονέμησις τῆς ἀρτηρίας ἀνωτέρω
 321 τὴν ἔκφυσιν ἔχει τῆς εἰς τὸν ἀριστερὸν ἰούσης, ἢ ὅτι
 καὶ τῶν νεφρῶν αὐτῶν ἡ θέσις ἄνισος ἦν, ὡς ἐδείχθη
 πρόσθεν. οὐδὲν οὖν θαυμαστόν, εἰ τὰς μὲν εἰς τὸν 20
 θώρακα φερομένης ἀρτηρίας ἐκ ταυτοῦ τόπου τὴν
 ἔκφυσιν ἔχειν συμβέβηκε ταῖς δεξιαῖς τὰς ἀριστεράς,
 ἢ δ' εἰς τὸν δεξιὸν νεφρὸν ἀπόφυσις ὑψηλοτέρα τῆς
 εἰς τὸν ἀριστερὸν ἐγένετο κατὰ τὴν θέσιν ἑκατέρου
 τῶν ὑποδεχομένων αὐτὰς ὀργάνων. ἀλλ' ἐκεῖνο μᾶλλον 25

1 διὸ BM || 3 οὐ τὴν] αὐτὴν BM || 8 ὅτι codd. διότι b ||
 9 ἐξέρουσεν BLMU ἐξέρουεν D ἐξέρου κ *explantata est* N || 10 post
 φύσις add. αὐτῶν DLU¹ del. U² αὐτῶν μὲν add. BM || 15 δ' οὖν
 BM οὖν U γοῦν DL || 17 τῆς ἀρτ. — τῆς om. BM | ἀνωτέρω
 DLU ἀνωτέραν a || 21 ἐξ αὐτοῦ τοῦ M ἐκ ταυτοῦ τοῦ B ||
 22 τὰς δεξιάς ταῖς ἀριστεραῖς L || 23 τῶν νεφρῶν BM || 24 ἑκα-
 τέρου om. BM || 25 ὑποδεξαμένων DMU ὑποδεχομένων L

ἐπισημαίνεσθαι προσήκει, ὡς ἐφεξῆς τῶν ἐπὶ τοὺς
νεφροὺς αἱ εἰς τοὺς ὄρχεις εἰσὶν, ἢ μὲν ἐκ τῶν ἀρι-
στερῶν ὀρνωμένη μερῶν αἰεὶ μὲν τι πάντως ἐκ τῆς
ἐπὶ τοὺς νεφροὺς λαμβάνουσα, ποτὲ δὲ καὶ τούτῳ
5 μόνῳ χρωμένη, ἢ δ' ἐκ τῶν δεξιῶν αἰεὶ μὲν ἐξ αὐτῆς
τῆς μεγάλης ἀρτηρίας ὀρνωμένη, προσλαμβάνουσα δὲ
ποτε καὶ τῆς ἐπὶ τὸν νεφρὸν ἰούσης. ὅτι μὲν δὴ μετα-
λαμβάνειν πῶς ἐχρῆν αὐτὰς ἀκαθάρτου τε καὶ ὀρώδους
ὑλῆς, ἐν τῷ τεσσαρεσκαίδεκάτῳ δέδεικται βιβλίῳ. τὸ
10 δ', ἐπειδὴν ἀφίκωνται πλησίον τῶν ὄρχεων, ἐλίττεσθαι
πολυειδῶς, εἰρημένον ἤδη καὶ τοῦτο δι' ἐκείνου τοῦ
γράμματος, οὐ χειρὸν ἀναμνήσαι καὶ νῦν, ὅπερ ἀρ- 322
τίως τέ μοι λέλεκται καὶ καθόλου καὶ τῇ φύσει κατὰ
πάντα τοῦ ζῴου τὰ μόρια διαφυλάττεται, δοκοῦν ποτε
15 καὶ διαφθείρεσθαι, ἣν μὴ τῆς προσηκούσης ἐξηγήσεως
τύχη. ἅπασι γάρ, ὡς εἴρηται, τοῖς μορίοις ἐκ βραχυ-
τάτου διαστήματος ἢ φύσις ἀρτηρίας τε καὶ φλέβας
ἐπάγουσα μόνοις ἐξ ἀπάντων ὄρχεσί τε καὶ τιτθοῖς
οὐκ ἐκ τῶν πλησίον ἀγγείων, ἀλλὰ πόρρωθεν ἤγαγεν,
20 οὐκ ἐπιλαθομένη μὰ Δία τοῦ πρώτου σκοποῦ, βελτίῳ
δ' ἕτερον ἐλομένη. γένεσις μὲν γάρ ἐξ αἵματός ἐστιν
ἀκριβῶς πεπεμμένου καὶ γάλακτι καὶ σπέρματι. τὴν
δ' ἀκριβειαν τῆς πέψεως αὐτοῖς ὁ χρόνος τῆς πρὸς τὸ
φέρον ἀγγεῖον ὀμιλλας προσδίδωσι. χρονίζει δ' ἐξ
25 ἀνάγκης ἐν τοῖς μακροτέροις, μακρότερα δ' αἰεὶ γίνε-

1 ἐπισημαίνεσθαι L | προσήκειν BM || 2 post νεφροῦς add.
ἰουσῶν b || 4 post νεφροῦς add. ἰούσης b || 6 δέ om. U || 6—7 δέ
ποτε] ἐπιταί M || 12 post νῦν add. ἴν' BLM om. DU ἵνα μὴ b
in marg. | ὅπερ] εἴπερ D || 13 τε codd. γε k | prius καὶ om. B. ||
14 διαφυλάττεται scripsi: διαφυλάττεται LU διαφυλάττει D δια-
φυλάττεσθαι BM || 15 καὶ om. B | ἣν μὴ om. BM || 16 ἅπαντα BLU ||
20 μὰ Δία L διὰ BM om. DU || 21 ἐστιν om. L || 24 δίδωσι L

ται τὰ πόρρωθεν ἦκοντα. δεόντως οὖν ὄρχεσί τε καὶ
 τιτθοῖς οὐκ ἐκ τῶν πλησίον ἀγγείων, ἀλλ' ἐκ μακρο-
 τάτου διαστήματος ἢ φύσις αἷμά τε καὶ πνεῦμα παράγει.
 καὶ μὴν, εἴπερ ἀκριβεστέρας κατεργασίας χρῆζει τὸ
 σπέρμα, τὸ μῆκος τοῦ διαστήματος αὐτῷ μόνον οὐκ 5
 ἦρκει, καθάπερ τῷ γάλακτι· ἢ οὕτως ἂν ἡ φύσις ἄδι-
 323 κος || ἦν ἀνίσους τε καὶ ἀνομολοῖς πράγμασιν ἴσα τε
 καὶ ὅμοια πάντα νέμουσα. διὰ τοῦτ' οὖν οὐ πόρρωθεν
 μόνον ἐπὶ τοὺς ὄρχεις κατήγαγε τὰς ἀρτηρίας τε καὶ
 τὰς φλέβας ὥσπερ ἐπὶ τοὺς τιτθοὺς, ἀλλὰ καὶ πολυ- 10
 ειδῶς ἐλίττει πρὸ τῆς ἐμφύσεως πολυχρόνιον οἶμαι
 κακ τοῦτου τὴν πρὸς τὸ φέρον ἀγγεῖον ὁμίλιαν ταῖς
 ὕλαις παρασκευάζουσα. φλέβες μὲν οὖν ἐν τῷδε τῷ
 χωρίῳ μόνον ἐλίττονται, ἀρτηριαὶ δὲ κἀνταυθοῖ μὲν
 ὁμοίως ταῖς φλεβῖν, ἐπὶ πλεῖστον δὲ κατὰ τὸ δικτυο- 15
 ειδῆς ὀνομαζόμενον πλέγμα τῆς αὐτῆς χρείας ἔνεκα.
 τρέφουσι γὰρ αὐταὶ τὸ ψυχικὸν ἐν ἐγκεφάλῳ πνεῦμα
 πολὺν δὴ τι παραλλάττον τῇ φύσει πάντων τῶν ἄλλων
 πνευμάτων, ὥστ' οὐδὲν θαυμαστὸν ἐπὶ πλεῖστον προ-
 πεπεμεμένης καὶ προκατειργασμένης καὶ πάντα τρόπον 20
 ἡλλοιωμένης χρῆζειν αὐτὸ τροφῆς. ἄλλας δ' οὐκέτ'
 ἂν εὖροις οὔτ' ἀρτηρίας οὔτε φλέβας ἰούσας πόρρω-
 θεν εἰς οὐδὲν μόριον, ἀλλ' ἐκ βραχυτάτου διαστήματος
 ἀπάσας ἀπὸ τῶν μεγάλων ἀγγείων ἀποσχιζόμενας. περι
 μὲν δὴ τῶν φλεβῶν ὀλίγον ὕστερον ἐροῦμεν. ἀπὸ δὲ 25

2 ἐκ τοῦ DU τοῦ om. BLM || 5 αὐτὸ BM || 6 ἢ om. L ||
 8 νέμουσα LU διανέμουσα BM νεμουμένη D || 12—13 ταῦτα pro
 τὸ φέρον ἀγγεῖον ὁμίλιαν ταῖς ὕλαις BM || 14 κἀνταυθοῖ μὲν
 BLU κἀνταυθα M κἀνταυθ' αἱ μὲν D || 16 ἔνεκεν BU || 17 ἐν
 om. BM || 18 τι om. U || 19—20 προπεπεμεμένης BLM προπεμ-
 πομένης DU || 20—21 καὶ π. τρ. ἡλλ. om. BM || 21 οὐκ BM || 23 ἐν
 οὐδενὶ μορίῳ L || 24 ἀπάσας BLMU πάσας D

τῆς μεγάλης ἀρτηρίας ἐφεξῆς ταῖς || εἰρημέναις εἰς τοὺς 324
 κατ' ἐπιγάστριον μῦς ἀποφύσεις εἰδὼν. οὐ γὰρ οὖν
 οὐδὲ τούτοις ἐτέρωθεν οἶόν τ' ἦν ἐκ βραχυτάτου δια-
 στήματος ἄγειν ἄγγεῖα. καὶ μὲν γε καὶ παρ' ὄλην τὴν
 5 ὁδὸν τῆς μεγάλης ἀρτηρίας, ἣν ἀπὸ τοῦ πέμπτου σφου-
 δύλου τοῦ θώρακος ἀρξαμένη διὰ πάσης ποιεῖται τῆς
 ῥάχεως, ἕτεραί τινες ἀπονεμήσεις εἰδὼν ἀγγείων σμικρῶν
 εἰς τὸν νωτιαῖον ἐμβάλλουσαι, δισχιδεῖς τοῦπίπαιαν γι-
 γνόμεναι, καὶ μέρος γ' αὐτῶν οὐ σμικρὸν ὀπίσω πέμ-
 10 πουσι τοῖς ραχίταις μυσί. διήκουσι δ' εἴσω τῶν ὀστέων
 κατὰ τὰς συμβολὰς αὐτῶν, ἵναπερ ἔσωθεν ἔξω φέρεται
 τὰ νεῦρα, καὶ διττὴ καθ' ἐκάστην συμβολὴν ἐστὶν
 ἀπόφυσις, ὅτι καὶ τρῆμα διττόν, τὸ μὲν ἐκ τῶν δεξιῶν
 τῆς ῥάχεως μερῶν, τὸ δ' ἐκ τῶν ἀριστερῶν. αὗται
 15 πᾶσαι πάμπολλαι συζυγίαι σμικρῶν ἀρτηριῶν εἰσι καθ'
 ὄλην τὴν ῥάχιν, ἰσάριθμοι τοῖς ἐκφυομένοις τοῦ νω-
 τιαίου νεύροις, καὶ διήκουσιν εἴσω μετὰ τῶν φλεβῶν
 εἰς τὴν περὶ τῷ νωτιαίῳ λεπτὴν μήνιγγα. καὶ δὴ καὶ
 καθ' ἐκάστην ἀποβλάστησιν ἀρτηρίας ἢ οἶον στέλεχος
 20 αὐτῶν, || ἢ κατὰ μέσης τῆς ῥάχεως ἐκτεταμένη, μείων 325
 ἑαυτῆς γίγνεται, καθάπερ καὶ τῶν δένδρων τὰ πρέμνα
 μετὰ τὰς τῶν κλάδων ἐκφύσεις καὶ τῶν ποταμῶν τὰ
 ρεύματα μετὰ τὰς τῶν ὀχετῶν ἐκροάς. ὥστ', εἰ παρα-
 βάλλοις αὐτῆς τὸ κατὰ τὸν πέμπτον τοῦ θώρακος
 25 σφόνδυλον μέγεθος τῷ κατὰ τὸν ὕστατον τοῦ νωτιαίου,
 πολλῷ τινι δόξει σοι γεγονέναι μικροτέρα. καὶ μὲν

1 ἀρτηρίας om. BM | ἐς DU || 6 ποιεῖσθαι DU || 7 post
 ῥάχεως add. τὴν ὁδὸν DU || 11 φέρηται LMU || 13 καὶ] τὸ BM ||
 15 πᾶσαι om. M || 18 τὸν νωτιαῖον L || 18—19 καὶ ante καθ'
 om. BM || 19 ἢ om. BMU || 20 ἐκφυομένη L || 25 μέγεθος
 om. D | νῶτον L

γε καὶ κατὰ τοῦτο τὸ χωρίον ἅπαν ἡ κοίλη φλέψ ἡ
κατὰ ῥάχιν ὑψηλοτέρα τῆς ἀρτηρίας ἄνωθεν κάτω
φέρεται μετ' αὐτῆς· φυλάττειν γὰρ ἑκατέραν ἦν προσ-
ῆκον ἦν ἐξ ἀρχῆς εἶχε θέσιν, ἑτέρου γε μηδενὸς αὐ-
τὴν ὑπαλλάττειν ἀναγκάζοντος, ὀχεῖσθαι τε κατὰ τοῦ 5
παχυτέρου τὸ λεπτότερον ἀγγεῖον. ἀλλ' ἠνίκα διεξελ-
θοῦσαι τὸ περὶ τὸν νωτιαῖον ἡμελλον εἰς τὰ σκέλη
σχισθήσεσθαι, βέλτιον <ὄν> καὶ ἐν ἐκείνοις, ὥσπερ καὶ
καθ' ὅλον τὸ ζῶον, ἐπικεῖσθαι ταῖς ἀρτηρίαις τὰς
φλέβας, ὑπήλλαξε τὴν θέσιν αὐτῶν ἡ φύσις ἀσφαλείας 10
ἔνεκα προπαρασκευάζουσα τῇ διὰ τῶν σκελῶν φορᾶ.
οὐ μὴν οὐδὲ τῶν κατὰ τοῦ πλατέος ὀστοῦ κειμένων
σωμάτων ἐπελάθεται, διένειμε δὲ καὶ τούτοις ἀρτηρίας
326 καὶ φλέβας ἀνά||λογον τοῖς τε μεγέθεσι καὶ ταῖς χρεῖαις
αὐτῶν. σμικρὰ μὲν γὰρ ἀγγεῖα τῇ κύστει, μεγάλα δὲ 15
καὶ διττὰ ταῖς μήτραις ἐνέφυσεν, ὡς ἂν οὐ μόνως αὐ-
τὰς τὰς μήτρας, ἀλλὰ καὶ τὸ κνηθησόμενον ἐν αὐταῖς
θρέψοντα. τὰ μὲν οὖν ἀπὸ τῶν κατὰ τοὺς νεφροὺς
χωρίων εἰς τοὺς ὄρχεις ἀφικνούμενα μέχρι τοῦ πυθμέ-
νος αὐτῶν διασπείρεται, τὰ δ' εἰς τε <τὰ> κατὰ τὸν 20
αὐχένα μέρη καὶ τὰ μετὰ τοὺς ὄρχεις κάτω τῶν ἐπὶ
τὰ σκέλη φερομένων ἀγγείων ἀποφύεται κατὰ τὸν αὐ-
τὸν τόπον, ὅθεν τοῖς ἄρρεσιν ἐπὶ τὸν καυλὸν ἵκει,
τουτέστιν ἐκ τῶν κατ' ὀσφύν. ἐκ τούτων δὲ τῶν

3 τε γὰρ BM || 3—4 προσῆκον ἦν ante κατὰ colloc. b || 4 ἦν
om. BM || 7 τὸ περὶ τὸν νωτιαῖον DLU τὸν νωτιαῖον BM || 8 ὄν
addidi, quia melius fuit N | καὶ codd., ἦν b || 10 post φλέβας
add. καὶ μὴ DLU om. BM | ὑπήλλαξε b in marg.: ὑπαλλάξαι
codd. permutavit positionem earum N | ἡ φύσις M om. cett. ||
[11 σκελῶν] φλεβῶν BLM || 13 τούτοις BLMU τούτων D || 16 ἂν
οὐ μόνως] ὁμομένως BM || 19 εἰς] ἐπὶ BM || 20 τὰ (ante κατὰ)
om. codd., add. k || 21 post αὐχένα add. τῶν μητρῶν ch, om.
codd. || 22 τὰ M om. cett. || 24 τουτέστιν — ὀσφύν om. BM

χωρίων ἀναφέρεται πάλιν ἀγγελία φλεβώδη τοῖς ἀπὸ
 τῶν τιτθῶν καταφερομένοις συνάπτοντα τοῖς ἐν τῷ
 τεσσαρεσκαίδεκάτῳ λόγῳ προειρημένοις ἔνεκα κοινω-
 νίας. αὗται μὲν οὖν αἱ φλέβες διὰ βάρθους ἀλλήλαις
 5 ἀπαντῶσιν, ἕτεραι δ' ἐπιπολῆς ἔξωθεν ἤδη τῆς τελευ-
 τῆς τῶν καθ' ὑπογάστριον μυῶν πλησίον τοῦ βουβῶ-
 νος. ἀπὸ τῶν αὐτῶν χωρίων εἰς μὲν τὰ περὶ τὸ αἰ-
 δοῖον ἢ μία συζυγία σμικρῶν ἀγγείων ἦκει, ταῖς δ'
 ἀπὸ τῶν τιτθῶν ἐπιπολῆς καταφερομέναις ἀπαντῶσιν
 10 ἢ || λοιπῇ συζυγίᾳ τῶν κοινῶν τιτθοῖς τε καὶ θώρακι 327
 πρὸς τὰ γεννητικὰ μόρια φλεβῶν. εἴρηται δ' ἐν τοῖς
 ἔμπροσθεν ἤδη μοι καὶ περὶ τῆς εἰς τὰ σκέλη φορᾶς
 τῶν ἀγγείων, ὥς διὰ τῆς ἀσφαλεστάτης ὁδοῦ γίνυται
 τοῖς ἔνδον μέρεσιν ἐπιτεταμένων αὐτῶν. διὰ ταύτης
 15 γὰρ φερόμενα κατὰ μὲν τὰ πρόσω τε κακτὸς μέρη τὸ
 σύμπαν κῶλον ἔμελλε πρόβλημα ποιήσασθαι· κατ' αὐ-
 τὴν δὲ τὴν ἔνδον χώραν, δι' ἧς φέρεται, τοὺς μεγί-
 στους μῦς ἐν αὐτοῖς· ὑπὸ τούτους τε γὰρ καὶ διὰ
 τούτων διεξέρχεται· κατὰ δὲ τὸν βουβῶνα καὶ μεγάλους
 20 ἀδέναις ἢ φύσις εἰς τε τὰς σχίσεις αὐτῶν ἐντίθησιν
 οἶον στήριγμά τι καὶ μέντοι καὶ κατ' αὐτῶν ἔξωθεν
 ἐπιβάλλει σκέπης ἔνεκα. τὰ μὲν οὖν μεγάλα τῶν
 ἀγγείων οὐδαμῶδι τῶν κῶλων οὔτ' ἐν χερσὶν οὔτ' ἐν
 ποσὶν ἐπιπολῆς ἐστίν, ἀλλὰ διὰ βάρθους, ὥς εἴρηται,

2 συνάπτοντα codd.: συναπτόμενα b | ἐν τε τῷ DU || 3 λόγῳ om. L || 6 ad τῶν add. in marg.: ἐν ἄλλῳ καθ' ὑποχονδρίων U² || 9 καταφερόμεναι U || 16 ποιήσασθαι L ποιῆσαι cett. || 17 ante τοὺς add. εἰς b ad maximos musculos qui in eis sunt N || 20 αὐτῶν om. BM || 21 καὶ (post μέντοι) om. U | κατ' αὐτῶν BMU κατ' αὐτὸν D κατὰ τῶν αὐτῶν L πρὸς τὰ b adversus ea quae extrorsum N || 22 σκέπην εἶναι κατὰ μὲν BM || 23—24 οὔτ' ἐν ποσὶν οὔτ' ἐν χερσὶν b

κεκρυμμένα φέρεται, καὶ μᾶλλον αἱ ἀρτηρίαι τῶν φλεβῶν, ὅσῳ καὶ κυριώτεραι καὶ κινδύνους μελζοντας ἐξ αἰμορραγιῶν, ἣν τμηθῶσι, παρέχουσι. τῶν μικρῶν δ' 328 ἐξ ἀνάγκης ἔνια καὶ πρὸς τὸ δέρμα διεξέρχεται τροφήν τοῖς ἐνθάδε μορίοις παρέχοντα. περὶ δὲ τῆς εἰς 5 ἕκαστον μῦν νομῆς αὐτῶν ἡβουλόμην μὲν ἂν εἰρησθαί τί μοι καὶ νῦν, ἀλλ' ὁρῶ πάνυ μακρὸν ἐσόμενον τὸν λόγον. ἄμεινον οὖν μοι δοκεῖ τοὺς σκοποὺς τῆς κατασκευῆς εἰρηκότι τὴν κατὰ μέρος ἐξέτασιν αὐτῶν ἐπὶ τὴν τῶν ἀνατομικῶν ἐγχειρήσεων ἀναπέμψαι πραγμα- 10 τείαν, ἐν ἧ καὶ ἄλλα πολλὰ τῶν παραλελειμμένων ἐνθάδε τελέως ἐξεργασθήσεται. πάλαι μὲν γὰρ ἐπεποιήκειν αὐτάς ἐν δυσὶν ὑπομνήμασιν, ἔοικα δὲ νῦν ἐτέραν ποιήσασθαι μακροτέραν διεξοδὸν ἀπάντων τῶν κατὰ μέρος ἔχουσιν ἐξεργασίαν. 15

Cap. XI. Ἐπάνειμι τοίνυν ἤδη πρὸς τὴν ἐτέραν τῶν ἀρτηριῶν, ἣν ἀπὸ τῆς καρδίας ἐπὶ τὸν τράχηλόν τε καὶ τὰς ὠμοπλάτας καὶ τὰς χεῖρας καὶ τὸ πρόσωπον ἅπασάν τε τὴν κεφαλὴν ἔστιν ἰδεῖν διανεμομένην. αὕτη γὰρ ἐν μὲν τῷ διεξέρχεσθαι τὸν θώρακα παρα- 20 πλησίως τῇ κάτω φερομένη τοῖς τε μεσοπλευρίοις μυσὶ καὶ τῷ νωτιαίῳ καὶ τοῖς ἐκτὸς τοῦ θώρακος ἀποφύσεις 329 πέμπει καὶ πρὸς ταύταις γε τὰς ἐπὶ τοὺς τιτθούς ἰούσας, ὑπὲρ ὧν τῆς χρείας εἴρηται πρόσθεν, ἐπὶ τε τὰς ὠμοπλάτας καὶ τὰς χεῖρας. ὅσον δ' ὑπόλοιπον ἐξ 25 αὐτῶν ἔστιν, ἐπὶ τὴν κεφαλὴν ἀναφέρεται καθ' ἑκάτερον

5 δὲ L om. cett. de distributione vero N || 6 μὲν om. BM ἂν om. D || 14 ποιήσασθαι — τῶν om. BM || 19 ἔστιν ἰδεῖν U ιδ. ἔστι cett. || 20 μὲν post αὕτη colloc. BM || 21 τε om. BM || 23 ταῦτα BM || 24 ἐπὶ codd. ἔτι k || 24—25 τε τὰς] τε τοῖς κατὰ τὰς b || 25 τὰς ante χεῖρας om. LU || 26 ἔτερον LMU

μέρος ἀρτηρία μία. τούτων μὲν οὖν τῶν ἀγγείων
ἀπονεμήσεις ἅπαντα τὰ μέρη προσώπου τε καὶ τραχή-
λου διαπλέκουσιν. ἐκ δὲ τῶν ἐπὶ τὰς ὠμοπλάτας ἀπο-
σχιζομένων οἱ ῥαχίται μύες ἀποφύσεις λαμβάνουσιν.
5 ἀπὸ δὲ τῶν αὐτῶν τούτων εὐθύς ἅμα τῷ πρῶτον
ἀνίσχειν εἰς τὸν τράχηλον ἔξω τοῦ θώρακος ἀποβλα-
στήματα φέρεται διὰ τῶν πλαγίων ἐκάστου τρημάτων
τῶν πρώτων ἔξ σφονδύλων ἄχρι τῆς κεφαλῆς. οὐ γὰρ
ἔθ' ὁμοίως ἐπιτέταται τοῖς σφονδύλοις αὐτοῖς ἢ ἀρ-
10 τηρία, καθάπερ ἐφ' ὅλης τῆς ῥάχεως. οἱ γὰρ εἰς τὸ
πρόσω κατασπῶντες τὴν κεφαλὴν μύες ἀναγκαιοτάτην
ἐνταῦθα τὴν θέσιν εἶχον οὐδαμῶσε μετατεθῆναι δυνα-
μενοι. καὶ μὲν δὴ καὶ ὁ στόμαχος ἐπ' αὐτοῖς ἔτι τε
τούτου πρόσθεν ἢ ἀρτηρία ἢ τραχεῖα θέσιν ἀναγκαίαν
15 εἶχεν, ὡς ἐν τοῖς ἰδίοις ὑπὲρ αὐτῶν δέδεικται λόγοις.
οὐκὸν ὁμοίαν ποιήσασθαι τὴν εἰς τὸν νωτιαῖον || ἔμ- 330
φυσιν οἷόν τ' ἦν ἐνθάδε. θαυμαστόν τι δὴ μοι καὶ
τοῦτο δοκεῖ γεγονέναι τῇ φύσει τοῦργον, οἷόνπερ ὑπὸ
τῶν δημιουργῶν γίγνεται πολλάκις ἀναγλυφόντων τε
20 καὶ ἀνατιτράντων καὶ περιξέοντων εἰς κάλλος ἢ πε-
ριττὴν ἀκρίβειαν ἢ κατασκευάζουσιν. ἐνὸν γὰρ κἀν-
ταῦθα τῇ φύσει ταῖς πλαγίαις ἀποφύσεσι τῶν σφον-
δύλων χρησαμένη προβλήματι παρὰ ταύτας ἄχρι τῆς
κεφαλῆς ἀναφέρειν τὰς εἰς τὸν νωτιαῖον ἰέναι μελλού-

2 προσώπου LMU προσώπω BD || 2—3 τραχήλου LMU
τραχήλω BD || 6 ἀνασχεῖν DU || 7 ἐκάστου om. b || 8 πρώτων
BM om. DU | [ἔξ] ἐκ DU ἐκ ἐκάστου b | σπονδύλου D || 9 ἔθ'
om. BU | post ὁμοίως add. τῶν πρώτων ἔξ σπονδύλων L | ἐπε-
τέτατο BM || 13 ἔτ' ὁ BM || 18 οἷον ἐπὶ BM || 19 ἀναγλυφόντων
BM ἀναγλυφάντων cett. | τε om. U || 20 παραξέοντων L || 21 ἄ
om. DU || 23 οἷον ante πρόβλημα add. b, om. codd. | παρὰ
BLMU περι D

σας ἀρτηρίας οὐκ ἔπραξεν οὕτως οὐδ' ἠρκέσθη μόνη
 τῇ λεγομένῃ φρουρᾷ, διατρήσασα δ' ἐκάστην ἀπόφυσιν
 εὐρύθμως τε ἅμα καὶ κυκλοτερῶς ὁδὸν τοῖς ἀγγείοις
 εἰργάσατο τὸν στοιχὸν τῶν τρημάτων, ἅτε δ' ἐφεξῆς
 ἀλλήλαις τεταγμένων τῶν ἀποφύσεων, οὐ μέγα τοῦν 5
 μέσῳ τῶν τρημάτων ἐστὶ, καθ' ὃ καὶ τοῖς ἀπὸ τοῦ
 νωτιαίου νεύροις ἀνίσχειν ὑπάρχει. κατὰ γοῦν αὐτὸ
 καὶ τῆς ἀρτηρίας ἀποβλάστημά τι μικρὸν εἰς τὸν νω-
 τιαῖον ἀφικνεῖται. συνεχρήσατο γὰρ κἀνταῦθ' ἡ φύσις
 τῷ τοῦ νεύρου τρηματι πρὸς τὴν τῶν ἀγγείων ἔσω 10
 φορᾶν, οὐκ ἀρτηρίαν μόνην, ἀλλὰ καὶ φλέβα σὺν αὐτῇ
 331 διαβιβάζουσα. ἥ τὸ δὲ δὴ πέρας τῶν ἄχρι τῆς κεφαλῆς
 ἀναφερομένων ἀγγείων, ἐπειδὴν διεξέλθῃ τὸν πρῶτον
 σφόνδυλον, δίχα νεμηθὲν τῷ μὲν ἑτέρῳ μέρει πρὸς
 τὸν ὀπίσθιον ἐγκέφαλον ἔσω φέρεται, θιατέρῳ δ' εἰς 15
 τοὺς περικειμένους μῦς τῷ τῆς κεφαλῆς ἄρθρῳ δια-
 σπείρεται συνάπτου τοῖς πέρασι τῶν ἀγγείων, ὅσα κατὰ
 τὴν λεπτὴν ἐτέτακτο μήνιγγα. τοὺς δ' ἐπιπολῆς τῶν
 μυῶν καὶ τὸ δέρμα τῶν κατὰ τὰς ὠμοπλάτας ἀγγείων
 ἀποφύσεις διαπλέκουσιν. οὐ γὰρ ἔστιν οὐδαμῶθι τοῦ 20
 σώματος οὐδένα μὴν εὐρεῖν ἀποροῦντα φλεβὸς ἢ ἀρ-
 τηρίας, ἀλλ' εἰς ἅπαντας αὐτοὺς ἐμβάλλουσιν ἐκ τῶν
 πλησίων χωρίων ἀσφαλέστατά τε καὶ διὰ βραχυτάτου
 φερόμεναί. καὶ γὰρ οὖν καὶ τὴν τῶν ἐπὶ τὰς χεῖρας
 ἰουσῶν ἀρτηριῶν συζυγίαν οὐ γυμνὴν οὐδ' ἐπιπολῆς, 25
 ἀλλ' ὡς ἔνι μάλιστα διὰ βαθυτάτου κατακρύψασα προ-

2 λελεγμένη L || 5 οὐ μέγα codd. οὕτως μετὰ b || 5—6 τοῦμ-
 μέσῳ DLU τὸ μέσον BM || 6 ἐστὶ codd., om. b || 7 ἀνίσχων D
 ἀνίσχεν U || 10 τῷ τοῦ — μόνον om. D | ἔσω — ἀγγείων om.
 BM || 11 μόνην LU μόνον b || 12 τῶν ἄχρι L ἄχρι τῶν DU ||
 21 ἢ BLMU καὶ D || 24 φερόμενα ch || 26 βραχυτάτου BM

ἤγαγεν ἢ φύσις, ἐν μὲν ταῖς μασχάλαις, ἵνα σχίζονται
 πρῶτον εἰς τοὺς παρακειμένους μῦς, ἄνωθεν τε καὶ
 κάτωθεν ἀδένας ἰσχυροὺς ταῖς μὲν σχίσεσιν ἐνθείσα,
 καθάπερ τι στηρίγμα, κατ' αὐτῶν δ' ἔξωθεν ἐπιβαλοῦσα
 5 τῶν ἀγγείων οἶον ἐπίβλημά τι καὶ πρόβλημα, τὸν ||
 αὐτὸν τρόπον τοῖς ἐν βουβῶσι προήγαγεν οὕτω διὰ 332
 τῶν ἐντὸς μερῶν τοῦ βραχίονος εἰς τοὺς μῦς διανέ-
 μουσα πάντα, ἐντεῦθεν τε πάλιν ἀσφαλῶς διὰ τε τῶν
 ἔνδον καὶ τῶν μέσων τῆς κατὰ τὸν ἀγκῶνα διαρρηθ-
 10 σεως ἐπὶ τὸν πῆχυν ἀγαροῦσα πάντη διέσπειρεν οὐδε-
 νὸς ἐπιλαθομένη μυός, ἀλλὰ κατ' ἄξιαν ἅπασιν νεύμασα
 τὸ προσῆκον ἀγγεῖον τῷ μεγέθει· περὶ ὧν καὶ αὐτῶν,
 ὥσπερ καὶ περὶ τῶν ἐν τοῖς σκέλεσιν, ἐν ταῖς Ἀνατο-
 μιχαῖς ἐγχειρήσεσιν ἐροῦμεν.

15 Cap. XII. Ἐν δὲ τῷ παρόντι λόγῳ τοῦ λοιποῦ
 ζεύγους τῶν ἀρτηριῶν ἐπιμνησθήσομαι διὰ βραχέων,
 ὃ καλοῦσι μὲν ἐκ παλαιοῦ καρωτίδας, ἀναφέρεται δ'
 ὄρθιον ὡς ἐπὶ τὴν κεφαλὴν ἐν τοῖς βαθυτάτοις τοῦ
 τραχήλου κατακεκρυμμένον. ἐν αὐτῷ δὲ τῷ παρέρχε-
 20 σθαι καὶ τοῖς μυσὶ τοῖς τῆδε καὶ τοῖς ἀδέσι καὶ ταῖς
 φλεβῖν ἀμυδραὶ τινες ἀπονεμησεις αὐτῶν ἐμφύονται,
 καθάπερ γε καὶ αὐτῷ τῷ νωτιαίῳ, κατασχιζομένων μὲν
 οὐ μόνον ἀρτηριῶν, ἀλλὰ καὶ τῶν παρακειμένων αὐ-
 ταῖς διὰ βάρθους φλεβῶν, ἔνθα συμ||βάλλουσιν ἀλλή- 333
 25 λους ὁ ἕκτος τε καὶ ἕβδομος σφόνδυλος, παραφερομένης

4 καθάπερ ἐπιστήριγμα BM || 4—5 ἐπιβάλλουσα BLMU ||
 5 τι (τε U) καὶ πρόβλημα BLMU om. D || 10 ἀνάγονσα L || 16 ἐπι-
 μνησθήσεται D || 17 μὲν ἐκ παλαιοῦ BLMU ἐκ παλαιῶν μὲν D |
 καρωτίδα LU || 18 βραχυτάτοις BM || 19 ἐν om. BMU || 21 ἐμφύον-
 ται DLU ἐμφ. a | ἐμφύονται — αὐτῷ om. BM || 22 σχιζομένων
 BM || 23 μόνων U || 23—24 αὐτοῖς D ante αὐταῖς add. μὲν BM ||
 24 ἐνθα] καθ' ἃ BM || 25 ὁ ἕβδομος BM

δὲ τῆς μὲν ἑτέρας μοίρας αὐτῶν ὀρθίας διὰ τῶν κατὰ τὰς πλαγίας ἀποφύσεις τρημάτων ἑκάστου τῶν πρώτων ἕξ σφονδύλων, ὡς ἐν ταῖς Ἀνατομικαῖς ἐγχειρήσεσι λέλεκται, τῆς δ' ἑτέρας λοξῆς ἐποχουμένης μόνῃ τῷ ἕκτῳ διὸ καὶ μείζων τῶν ἄλλων σφονδύλων οὗτος 5 ἐγένετο. τῶν δ' οὖν καρωτίδων ἀρτηριῶν ἑκατέρα διχῆ σχίζεται καὶ τὸ μὲν ὀπίσω μᾶλλον ἔρχεται μόριον αὐτῆς, τὸ δὲ πρόσω καὶ αὐθις ἑκάτερον τῶνδε δίχα σχίζεται κάπειτα τοῦ μὲν πρόσω θάτερον μόριον εἰς τε τὴν γλωτταν ἀφικνεῖται καὶ τοὺς τῆς κάτω γένυος 10 ἐνδοθεν μῦς, τὸ δ' ἕτερον ἐπιπολῆς μὲν μᾶλλον τοῦδε τεταγμένον, ὅμως δ' οὖν καὶ αὐτὸ μεγάλοις ἀδέσιν ἐσκεπασμένον εἰς τε τὰ πρόσω τῶν ὠτων ἄχρι τοῦ κροταφίτου μυὸς ἀναφέρεται κἀνταῦθα κατασχίζεται καὶ τῶν ὀπισθεν δὲ μέχρι τῆς κορυφῆς ἀνέρχεται καὶ 15 συνάπτει γ' ἀλλήλοις πολλαχόθι τὰ πέρατα τῶν ἐν τοῖς ἀριστεροῖς τῆς κεφαλῆς ἀγγείων πρὸς τὰ κατὰ θάτερον καὶ τῶν ἐντὸς πρὸς τὰκτός. ἡ δὲ λοιπὴ μοῖρα 334 τῆς καρωτίδος ἀρτηρίας, ἢ ἢν ὀπίσω μᾶλλον ἔλεγον φέρεσθαι, σχίζεται μὲν καὶ ἦδε τὰ μέγιστα μόρια διχῆ, 20 τὸ πρῶτον ἀνίστοις μέρεσιν, ἀνέρχεται δὲ τὸ μὲν ἔλαττον ὀπισθεν μᾶλλον εἰς τὴν τῆς παρεγκεφαλίδος βᾶσιν ὑποδεχομένου μεγάλου τε καὶ προμήκους αὐτὸ τρήματος ἐπὶ τῷ κάτω πέρατι τῆς λαβδοειδοῦς ῥαφῆς ὑπάρχοντος. θάτερον δ' ἐκ τῶν πρόσω τοῦδε διὰ τοῦ 25

3 ἕξ om. BM || 4 λέγεται BM || 5 σφονδύλων] ὁ σπόνδυλος BM || 7 διχῆ DLU δίχα cett. || 8 καὶ αὐθις — πρόσω om. BM || 10 τῆς om. D || 12 οὖν om. D || 13 ὠτων om. U || 14 κἀνταῦθα BM || 16 πέρατα B παρὰ LMU περὶ D *fines vasorum* N || 18 θάτερα LMU | μοῖρα] μία BM || 19 ἀρτηρία BM || 20 μὲν] δὲ BM | εἰς τὰ b | διχῆ BLMU δίχα cett. || 21 τὰ πρῶτα BM || 24 ἐπὶ codd. ἐν b | verba ἐπὶ — ὅστων om. D || 25 διὰ τοῦ om. BM

κατὰ τὸ λιθοειδὲς ὄστουν τμήματος ἀναφέρεται καὶ
αὐτὸ πρὸς τὸ δικτυοειδὲς πλέγμα, περὶ οὗ λέλεκται
μοι καὶ πρόσθεν, ὡς ὑπόκειται σχεδὸν ἀπάσῃ τῇ βάσει
τοῦ ἐγκεφάλου γεννώμενον ἐκ τῶν εἰρημένων ἀρτη-
5 ριῶν, χρεῖαν οὐ σμικρὰν παρέχον, ἀλλ', εἴπερ τι καὶ
ἄλλο μόριον, ἀξιολογωτάτην. διὰ τοῦτο καὶ πάντων
ἐν ἀσφαλεστάτῳ χωρίῳ κατέθηκεν ἡ φύσις αὐτό. καὶ
οὐδὲν δέομαι νῦν ἐπὶ πλέον ὑπὲρ αὐτοῦ διέρχεσθαι·
λέλεκται γὰρ μοι πρόσθεν ἐν τῇ τῶν ἐγκεφάλου μο-
10 ρίων ἐξηγήσει. τοσοῦτον δ' ἀρκεῖ μόνον προσθέντι
πέρας ἐπιθεῖναι τῇ παρούσῃ διηγῆσαι τοῦ δικτυοειδοῦς
πλέγματος. εἰς μὲν τὸν ἐγκέφαλον αὐτὸν ἀναφέρεται
ζεῦγος οὐ σμικρὸν ἀρτηριῶν, ἐξ οὗ τό τε χοριοειδὲς ||
ἐν ταῖς κοιλίαις αὐτοῦ γεννᾶται πλέγμα, ταῖς ἐνταῦθα 335
15 φλεβὴν ἀναμιγνυμένων, ἣ τε λεπτὴ μῆνιγξ διαπλέκεται.
ἕτεραι δ' ὀπίσω τε καὶ πρόσω φέρονται σμικραὶ τινες,
αἱ μὲν εἰς τὴν παρεγκεφαλίδα καὶ τὴν ἔκφυσιν τοῦ
νωτιαίου μυελοῦ, αἱ δ' εἰς τὰς χώρας τῶν ὀφθαλμῶν
ἅμα τοῖς ἐπ' αὐτοὺς φερομένοις νεύροις, καὶ συνάπτει
20 γε τὰ πέρατα τῶν μὲν ὀπισθεν ἀγγείων τοῖς κατὰ τὰ
τμήματα τῶν τοῦ τραχήλου σφονδύλων ἀναφερομένοις,
ὡς ὀλίγον ἔμπροσθεν εἴρηται, τῶν δ' εἰς τοὺς ὀφθαλ-
μοὺς ἰόντων πρόσω κατὰ τε τὸ πρόσωπον καὶ τὴν
ῥίνα. συνελόντι γὰρ εἰπεῖν ἐν προσώπῳ τε καὶ ὅλη

6 πάντων] ταύτην BM || 7 ἐν om. D || 8 διεξέρχεσθαι BDM ||
13 σμικρῶν U | χοριοειδὲς LMU || 14 καὶ ante ταῖς add. ch venis
vero N || 15 ἀναμιγνυμένων codd. ἀναμιγνυμέναις b | ἣ τε λεπτὴ
μῆνιγξ L ἡ τελευταία μῆνιγξ BM τῇ λεπτῇ μῆνιγγι DU
plectitur subtilis meninga N || 17 παρεγκεφαλίδα καὶ τὴν ἐκφ. BM
παρέκφυσιν DU εἰς τε τὴν παρεγκεφαλίδα om. L¹ add. L² in
marg. || 18 αἱ δ' — ἐπ' om. BM || 20 γε om. U | κατὰ — σφον-
δύλων om. BM || 21 τῶν] τοῖς U | κάτω φερομένοις BM

τῇ κεφαλῇ συνάπτει παμπόλλας ἢ φύσις ἀρτηρίας μὲν
 ἀρτηρίαις, φλέβας δὲ φλεψίν, ἐκ δεξιῶν εἰς ἀριστερά
 καὶ ἐξ ἀριστερῶν εἰς δεξιὰ καὶ πρόσθεν ὀπίσω καὶ
 αὐθις ὀπίσθεν πρόσω καὶ τῶν ἔξωθεν μερῶν εἴσω
 καὶ τῶν ἔσωθεν ἔξω παράγουσα. καὶ γὰρ καὶ διὰ τῶν 5
 ὀστέων τῆς κεφαλῆς ἔστιν ἰδεῖν παμπόλλας μικρὰς οἷον
 ἰνὰς τινὰς ἀπὸ τε τῶν ἐκ τῆς παχειάς μῆνιγγος ἔξω
 336 φερομένας ἀπὸ τε τῶν ἔξωθεν εἴσω δυομένας || καὶ
 συναπτούσας ἀλλήλαις ἀμφοτέρως κατὰ τὰς διπλὰς
 τῶν ὀστέων. ἐπιμίγνυνται δὲ καὶ ἀρτηρίαι φλεψὶ καὶ 10
 φλέβες ἀρτηρίαις καὶ νεύροις ἀμφοτέρως καὶ ταύταις
 τὰ νεῦρα παρ' ὅλον τοῦ ζώου τὸ σῶμα καὶ φαίνεται
 τοῦτ' ἐναργῶς πολλαχόθι τοῖς ἀκριβῶς ἀνατέμνουσιν.
 ἢ γὰρ σμικρότης τῶν ἀγγείων οὐκ εὐφώρατος, εἰ μὴ
 πάνυ τι προσέχοις τὸν νοῦν τρίβων τ' εἰς ἀνατομῶν. 15
 καὶ μέντοι καὶ ἡ χρεῖα πρόδηλος ἀπάσης τῆς τοιαύτης
 ἐπιπλοκῆς, εἴ γε καὶ τρέφεσθαι καὶ αἰσθάνεσθαι καὶ
 τὴν συμμετρίαν τῆς ἐμφύτου θερμοσίας φυλάττειν
 ἅπασι τοῖς τοῦ ζώου μέρουσιν χρηστόν ἔστιν. οὕτω
 γοῦν καὶ αἱ καθ' ἕκαστον μέρος ἀρτηρίαι καὶ φλέβες 20
 ἀναίσθητοι γίνονται παντάπασιν, εἴτε καιοῖς εἴτε
 τέμνοις εἴτε καὶ θλάων ἐθέλοις αὐτὰς εἴτε βρόχοις
 διαλάβοις τὰ καθ' ἕκαστον τὸ μέρος νεῦρα. καὶ γὰρ
 καὶ αὐτὸ τοῦτο χρὴ γιννώσκειν ἀπάσαις σχεδὸν ὑπάρ-
 χον ἀρτηρίαις καὶ φλεψίν, ὥς, ἐπειδὴν ἢ εἰς μῦν ἢ 25
 εἰς σπλάγγχρον ἢ εἰς τι μέρος ἕτερον ἐμφύονται,
 337 πέμπουσί τινὰς αἰεὶ καὶ τοῖς περικειμένοις || σώμασιν

4 καὶ add. ante πρόσω D || 6 ἰδεῖν ἔστι D || 9 πλοκάς BM ||
 11 ἀμφοτέρα D² -ότεροι D¹ || 15 τι BM τε cett. || 16 ἀπάσης]
 ἀνάγκης D || 17 καὶ αἰσθ. om. BM || 19 οὕτως οὖν BM || 22 εἴ
 γε βρ. k || 23—24 γὰρ καὶ om. D || 25 prius ἢ om. BMU | εἰς om.
 BM bis || 27 αἰεὶ τινὰς BM | παρκακ. BM

ἀποβλαστήσεις λεπτάς· αἱ φλέβες μὲν καὶ πάνυ παμ-
 πόλλας ἐνίοτε τὸν ἀριθμὸν καὶ τὸν ὄγκον τοῦ σώμα-
 τος οὐκ ἀγεννεῖς, αἱ δ' ἀρτηρίαι καὶ πλήθει μὲν ἐλάτ-
 5 ὄμως δ' οὖν καὶ αὗται πέμπουσιν. αἴτιον δ', ὅτι
 τροφῆς μὲν πάντα δεῖται τὰ μόρια καὶ τὰ θερμὰ καὶ
 τὰ ψυχρὰ καὶ τὰ σκληρὰ καὶ τὰ μαλακὰ, τοῦ φυλάττε-
 σθαι δ' ἀκριβῆς τὸ μέτρον τῆς ἐμφύτου θερμοσίας
 οὐκέθ' ὁμοίως ἅπαντα. τὰ γὰρ ψυχρὰ τῇ φυσικῇ
 10 κράσει μόρια, κὰν εἰς ἔσχατον ἀφίκηται ποτε ψύξεως,
 ὄμως ἀνέχεται τε καὶ ζῆ καὶ αὖθις ἀλύπως ἀναθερ-
 μαίνεται. δέδεικται δὲ περὶ τούτων ἀπάντων ἐτέρωθι
 τε κὰν τοῖς Περὶ χρείας ἀναπνοῆς τε καὶ σφυγμῶν,
 καὶ οὐ χρῆ ζητεῖν, ὥς εἴρηται κατ' ἀρχὰς εὐθύς, οὐ-
 15 δενὸς ἀπόδειξιν ἔργου φυσικοῦ κατὰ τὴν πραγματείαν
 τήνδε. προηγείται γὰρ ἡ γνῶσις τῶν ἐνεργειῶν τῆς
 τῶν χρείων εὐρέσεως, ὅθεν ἐπ' ἐκείνῃ συμπληρωθεῖση
 ταυτὶ τὰ νῦν ἐνεστῶτα γράφεται, || χρώμενα μὲν ὑπο- 338
 θέσεσιν ἐκείναις, μαρτυροῦντα δ' ἐν μέρει καὶ αὐτὰ
 20 τοῖς ὀρθῶς ἀποδεδειγμένοις.

Cap. XIII. Εὐρήσεις οὖν φλέβας μὲν τινὰς ἀρτη-
 ριῶν χωρὶς, ἀρτηρίαν δ' οὐδεμίαν ἄνευ τῆς συζύγου
 αὐτῇ φλεβός. ἀκούειν δὲ χρῆ νῦν σύζυγον ἀρτηρίαν
 οὐ τὴν ψάουσαν ἢ δι' ὑμένων συναπτομένην — ὑπάρ-
 25 χει μὲν γὰρ καὶ τοῦτο ταῖς πλείσταις — ἀλλὰ τὴν
 ἔνεκα τῆς αὐτῆς χρείας γεγεννημένην· εἶση δὲ σαφέ-

1 μὲν] μέντοι BM || 2 τοῦ om. L || 3 οὐκ ἀγεννεῖς] κὰν ἐν
 εἶη BM || 4 ἀποδέουσαι DLU ἀποδέουσι BM || 6 μὲν om. U ||
 8 ἀκριβῶς BM || 9—10 φυσικῇ κράσει] φύσει BM || 13 τε om. a |
 τε om. BM || 15 ἔργου om. U || 18 ταυτὶ om. BM || 19 ἐκείνοις
 DLMU || 21 γοῦν BM | μὲν ante οὖν colloc. L || 23 νῦν om.
 DLU | σύζυγα BM || 26 εἶση L εἰσι U εἶδη D ἴδε BM

στερον ὃ λέγω κατ' αὐτὴν τοῦ λόγου τὴν διεξοδον. ὥσπερ γὰρ ἢ ἐκ τῆς ἀριστερᾶς κοιλίας τῆς καρδίας ἀρτηρία φουομένη πρέμνον τι τῶν καθ' ὄλον ἐστὶ τὸ ζῶον ἀρτηριῶν — ἅπασαι γοῦν ἀρτίως ἐδείχθησαν ἀπ' ἐκείνης πεφυκυῖαι — τὸν αὐτὸν τρόπον ἀπὸ τῆς κοί- 5 λης φλεβὸς αἱ καθ' ὄλον τὸ ζῶον ἀποπεφύκασι φλέβες, οἷον κλάδοι τινὲς ἀπὸ στελέχους· ταῖς δ' οἷον ῥίζαις τῶν ἀρτηριῶν ταῖς εἰς τὸν πλεύμονα κατασχιζομέναις ἐκ τῆς καρδίας ἀνάλογον αὖ πάλιν αἱ κατὰ τὴν γαστέρα τε καὶ τὸν σπλῆνα καὶ τὸ μεσεντέριον ἔχουσι 10 339 φλέβες, αὐταῖς || δὲ ταῖς κατὰ τὴν καρδίαν αἱ κατὰ τὸ ἦπαρ. καὶ μὲν δὴ καὶ τῶν τῆς κοίλης φλεβὸς μερῶν τὸ μὲν ἐπὶ τὴν ῥάχιν καταφερόμενον ἀνάλογόν μοι νόει τῇ μείζονι μοίρᾳ τῆς μεγάλης ἀρτηρίας τῇ κάτω φερομένη, τὸ δ' ἐπὶ τὰς σφαγὰς ἀναφερόμενον τῇ 15 μικροτέρᾳ· τὴν δ' ἄλλην ἅπασαν νομῆν τὴν ἀπὸ τῶνδε, τὴν μὲν ταῖς ἀρτηρίας παραφερομένην ὁμοίας ἔχεσθαι τέχνης ἧς ἐπ' ἐκείνων ἐξήγημαι, τὴν δὲ καὶ κατὰ μόνας ποτὲ γιγνομένην ἐν μὲν τῷ γένει τῆς τέχνης τε καὶ τῷ σκοπῷ περιέχεσθαι τῷ κατὰ τὰς ἀρτηρίας, ὑπαλ- 20 λάττεσθαι δὲ διὰ τινὰς ἰδίας ἐξαιρέτους χρείας, ἃς ἐγὼ νῦν ἐξηγήσομαι.

Cap. XIV. Διένειμε τὰς φλέβας ἢ φύσις ἐκάστῳ τῶν μορίων ἅκρᾳ δικαιοσύνη, τοῖς μὲν ὁμογενέσι κατὰ μόνην τὴν τοῦ γένους διαφορᾶν, τοῖς δ' ἕτερογενέσιν 25 ἀνάλογον τῷ πλήθει τῆς ἀπορροούσης αὐτῶν οὐσίας,

3 τι om. D || 4 ἀρτίως BM ἀρτηρίαι ὡς DL¹U ὡς del. L² || 7 ὡς ἀπὸ DLU ὡς om. BM | στελέχ D a stipite N | δ' οἷον] δυοῖν U δυεῖ BM || 10 ἔχουσαι BM || 17 παραφερομένην BLM παραφρομένην DU || 18 καὶ BMU om. DL || 20 τῷ σκοπῷ LM τῶν σκοπῶν U τὸν σκοπὸν D τοῦ σκοποῦ B || 23 ἐκάστῳ LU ἐκάστοις BM ἐκάστου D || 25 διαφορᾶν τοῦ γένους L

δι' ἦνπερ καὶ τρέφεσθαι δεῖται τὰ τῶν ζώων σώματα.
 ὥς, εἴ γε μηδὲν ἀπέρρει μηδ' ἐκενοῦτο, διὰ παντὸς δ'
 ἔμενευ ἢ ἕξις αὐτῶν ἢ ἢ αὐτή, τίς μὲν ἂν ἦν τροφῆς ³⁴⁰
 χρεία, τίς δὲ γήρωσ ἢ θανάτου φόβος; ἐπεὶ τοίνυν
 5 τρέφεσθαι δεόμεθα, διότι κενούμεθα, τῷ πλήθει τῆς
 ἀπορροῦσης οὐσίας ἴσην εἶναι χρῆ τὴν τροφήν· ἀπορ-
 ρεῖ δὲ πλείστον μὲν τῶν θερμῶν καὶ μαλακῶν σωμα-
 των καὶ κινουμένων συνεχῶς ἢ σφοδρῶς, ἐλάχιστον δὲ
 τῶν ψυχρῶν καὶ σκληρῶν καὶ μετρίαις ἐνεργείαις ὑπη-
 10 ρετουμένων. ἢ μὲν γὰρ ψῦξις πυκνοῖ καὶ συνάγει καὶ
 σφίγγει τὰ σώματα καὶ κωλύει τὰς ἀπορροίας, ἢ θερ-
 μασία δ' ἔμπαλιν ἀραιοῖ τε καὶ διαχεῖ λεπτύνει τε καὶ
 διαφορεῖ. καὶ μὲν δὴ καὶ τῆς οὐσίας αὐτῆς ἢ μὲν
 σκληροτέρα τε καὶ λιθώδης μόνιμός τ' ἐστὶ καὶ δυσκέ-
 15 νωτος, ἢ δ' ὑγρὰ καὶ μαλακὴ ταχὺ μὲν ὑπὸ τῆς θερ-
 μασίας εἰς ἀτμούς ἀναλύεται, ταχὺ δ' ἐξαπόλλυται τε
 καὶ διαπνεῖται. πλεύμονι μὲν οὖν ἄπανθ' ὑπάρχει τὰ
 πρὸς τὴν κένωσιν ἔτοιμα· μαλακώτατός τε γὰρ ἐστὶ
 καὶ θερμώτατος ἐν κινήσει τε διηνεκεῖ. τοῖς δ' ὁστοῖς
 20 ὥσπερ ἐκ διαμέτρου τὰναντία· καὶ γὰρ σκληρὰ καὶ
 ψυχρὰ καὶ τὸν πλείω τοῦ βίου χρόνον ἡσυχάζοντα. ἢ
 ταῦτ' ἄρα μόνιμός τέ ἐστὶν αὐτῶν καὶ δύσλυτος ἢ ³⁴¹
 οὐσία. μὴ τοίνυν θαναμάξιν, εἰ τούτοις μὲν ἢ φύσις
 μικρὰς ἐνειμε φλέβας, ὥς μηδὲ φαίνεσθαι σαφῶς, μηδ'

3 ἔμενευ] ἐν μέσῳ BM | αὐτῶν] ἡμῶν BM || 6 τὴν] αὐτὴν
 BM || 6—7 ἀπορρεῖ — μὲν om. BM || 9—10 ὑπηρετούντων BM ||
 11 ἀπορροῶς BM || 12 τε post ἀραιοῖ add. U om. BDLM ||
 13 καὶ ante τῆς om. D | αὐτῶν BM || 14 τε post σκληροτέρα
 add. U om. cett. | τ' ante ἐστὶ om. D || 14—15 δυσκένωτος LU
 δυσκίνωτος D δυσκίνητος BM || 15 μὲν om. U || 17 πλεύμονι U
 πν. cett. || 19 τε om. BM || 20—21 καὶ ψυχρὰ καὶ σκληρὰ L ||
 22 καὶ μόνιμος L | τε om. DL || 23—24 μικρὰς ἢ φύσις BM

εἰ τὸ ζῶον ὑπάρχει μέγα, πλεύμονι δὲ μεγίστη φλὲψ ἐκ καρδίας ἐμπέφυκεν. ὥσπερ γὰρ τὰ ἄλλα δικαίως, οὕτω καὶ τοῦτ' εἰργάσατο τοσαύτην ἐκατέροις ἐπιπέμπουσα τροφήν, ὅσης ἐτύγχανε χρῆζοντα. νυνὶ μὲν οὖν παρέβαλον ἀλλήλοις δύο μόρια, τὸ μὲν πλειστής, τὸ δ' 5 ἐλαχίστης τροφῆς δεόμενον. ἐν δὲ τῷ μεταξὺ τούτων ἐστὶ τὰ ἄλλα σύμπαντα, τὰ μὲν μᾶλλον αὐτῶν, τὰ δ' ἦντον ἐκκενούμενά τε καὶ τρέφεσθαι δεόμενα. τινὰ μὲν γάρ, εἰ καὶ τὴν οὐσίαν ἐστὶ σκληρότερα, ὥσπερ καὶ ἡ καρδία, διὰ τὸ πλῆθος τῆς θερμοσίας ἀναλίσκει 10 πλείονα τροφήν· ἕνια δ', εἰ καὶ μαλακώτερα καθάπερ ἐγκέφαλος, ἦντον διαφορεῖται διὰ τὴν τῆς θερμοσίας ἔνδειαν. ἡ μὲν οὖν μεγίστη φλὲψ ἀπασῶν τῶν κατὰ τὸ ζῶον ἐκπέφυκε τοῦ ἥπατος ἐφ' ἑκάτερα τὰ μέρη, 342 τὸ τε ἄνω τοῦ σώματος ἡμῶν καὶ τὸ || κάτω. πλησίον 15 δ' αὐτοῦ φλέβες εὐρεῖαι καὶ βραχεῖαι πρὸς τοὺς νεφροὺς ἀποσχίζονται οὐ μὰ Δία πολλῆς τροφῆς δεομένους, ἀλλ', ὡς ἐδείξαμεν, ἀνάλογόν εἰσιν αἱ φλέβες αἶδε στομάχοις ἐλκτικοῖς ὑπηρετούμεναι τοῖς νεφροῖς εἰς ὀλκὴν τῶν ὀρωδῶν περιττωμάτων. εἴθ' ἡ λοιπὴ 20 πᾶσα νομὴ κατὰ τε τὴν θάλασσαν ὅλην καὶ τὰ σκέλη παραπλησίως ἔχει τῇ κατὰ τὰς ἀρτηρίας. οὐδαμῶδι γὰρ ἀπολείπεται φλὲψ ἀρτηρίας, ἀλλ' ἐνθα ἂν ἴδῃς ἀρτηριῶδες ἀγγεῖον, ἐνταῦθ' ἐξ ἀνάγκης ἐστὶ καὶ φλὲψ ὀλίγων ἀποσχιζομένων εἰς τὰ περὶ τὸ δέρμα σώματα 25 χωρὶς ἀρτηριῶν. καὶ γίνεται τοῦτο κατὰ μὲν τὰ

1 ὑπάρχοι L | πνεύμονι BDL M || 2 ἐκπέφυκεν BDMU ||
 5 παρέβαλλον U παραβάλλον M || 7 αὐτῶν μᾶλλον BM || 12 δια-
 φθείρεται BM || 13 ἐνδειαν] αἰτίαν U || 16 δ' om. BM | καὶ
 βρ. om. BM || 17 τροφῆς] φλεβὸς BM || 18 ἀνάλογοι U || 20 ὀρω-
 δων U ὀρω. cett. || 21 γε L || 23—24 ἀρτ. ἀγγ.] ἀρτηρίαν BM ||
 26 ἀρτηρίας BM

σκέλη καὶ τὰς χεῖρας ἔξω τε καὶ πρόσω μᾶλλον, ὅτι
ταῦτα τῶν ἔνδον ἀκυροτέραν ἔχει τὴν θέσιν, ἐν ἅπασι
δὲ τοῖς ἄλλοις μορίοις ἀνάλογον. ἀλλὰ καὶ ἡ εἰς τὰ
ἔντερα νομῆ πᾶσα τῶν φλεβῶν, ἣν ἀπὸ πυλῶν ἥπατος
5 ἴσχουσιν, ἅμα ταῖς ἀρτηρίαις ἐστὶ, καὶ ἡ εἰς ἐπίπλοον
καὶ σπλήνα καὶ γαστέρα μιᾶς εἰς ταῦτα πάντα κατα-
σχιζομένης φλεβός, ἣτις ἀνίσχει μὲν ἐξ ἥπατος, ἀρ- 343
ξαμένη δὲ κατασχίζεται τῶν συγκατασχισθησομένων
ἀρτηριῶν εὐπορεῖ τῆς μεγάλης ἀποπεφυκνιῶν, ἐπειδὴν
10 πρῶτον ἔξω τοῦ διαφράγματος γένηται. ταῦτά τε οὖν
ἅπαντα φαίνεται προνοητικῶς ἡ φύσις ἐργασαμένη καὶ
τῷ θώρακι τὰς φλέβας ἀπὸ τῆς κοίλης ἄριστα διανεί-
μασα. καθ' ὃ μὲν γὰρ ἀναφέρεται τὸ πρῶτον ἐκ τῶν
κυρτῶν τοῦ ἥπατος, εἰς τὸ διάφραγμα πέμπει μεγάλας
15 ἀποφύσεις· ἔνθα δ' ἤδη ψαύει τῆς καρδίας, ἐνταῦθα
τὴν τὰς ὀκτῶ πλευρὰς ἐκατέρωθεν τρέφουσιν, ἣν εἴπερ
θεάσαιο, πῶς ἐκ τῶν ὑψηλῶν οἶον κρεμαμένην διεβί-
βασεν ἄχρι τῆς ῥάχεως ἀσφαλῶς στηρίζουσα κατὰ τῶν
πλησίον σωμαίων, οἷδ' ὅτι φανεῖται σοι κἂν τούτῳ
20 τέχνη τε καὶ πρόνοια τῆς φύσεως οὐ σμικρά. λέλεκται
δ' ἐν τοῖς ἔμπροσθεν ὑπὲρ τε τῶν κατὰ τὴν καρδίαν
καὶ τὸν πνεύμονα καὶ ὅσα τοιαῦτα. λέλεκται δὲ καὶ
περὶ τῶν ἐπὶ τοὺς τιτθοὺς τε καὶ τοὺς ὄρχεις ἀγγείων
ἐν τῷ κοινῷ λόγῳ περὶ τε τῶν ἀρτηριῶν καὶ φλεβῶν,
25 ὅτι καὶ κοινὴν ἄμφω τὴν χρεῖαν εἶχον, οὕτω δὲ καὶ
περὶ τῶν εἰς τὰς ἥχειρας ἀφικνουμένων φλεβῶν ἅμα 344

2 ἐν BLM om. DU || 3 δὲ BM τε cett. et in universis aliis
particulis N | ἡ om. LU || 5 ἡ om. BLMU || 8 κατασχίζεται BM
incipiens autem dividitur N | συγκατασχιζομένων L || 9 εὐπορεῖ
codd. ἀπὸ b | ἀποπεφυκνιῶν BD¹LMU ἀποπεφυκνίας D² |
ἐπειδὴν] ἡ δ' ἂν U || 14 τὸ] τῷ U om. BM || 21 τοῖς BLMU
τούτοις D || 22 πνεύμονα BDL M || 24 τε BLMU δὲ D

ταῖς ἀρτηρίαις ὁ λόγος κοινός. ὥσπερ γὰρ ἐν τοῖς σκέλεσιν, οὕτω κἀνταῦθα τοῖς ἔξω τε καὶ πρόσω μέρεσι τοῦ βραχίονος ἰδίας ἢ φύσις ἐπιπέμπει φλέβας ἐπιπολῆς χωρὶς ἀρτηριῶν, ὑπὲρ ὧν τῆς εἰς ἕκαστον μῦριον νομῆς ἔτι τε τῆς δι' ὄλου τοῦ κώλου φορᾶς 5 ἐν ταῖς Ἀνατομικαῖς ἐγχειρήσεσιν ἐπηγγειλάμην ἐρεῖν. ὥσπερ δ' ἐνταῦθα μιᾷ φλεβὶ πλεονεκτεῖ τὸ κῶλον, οὕτω καὶ κατὰ τράχηλον ἐπιπολῆς ἐστὶν ἑτέρα φλεψ σφαγιτίς ἀξυγῆς, ἀρτηρία δὲ μία καθ' ἕτερον μέρος ἀριστερόν τε καὶ δεξιόν· διὰ βάρθους δ' ἅμα ταῖς ἀρ- 10 τηρίαις ταῖς καρωτίσιν ὀνομαζομέναις αἱ ταύτη κείμεναι σφαγιτίδες ὁμοίαν σχίσιν σχιζόμεναι, πλὴν ὅσα πρὸς μὲν τὸ δικτυοειδὲς πλέγμα, καθάπερ ἐν τοῖς περιούτων εἴρηται λόγοις, ἀρτηρία μεγάλη διὰ τοῦ κατὰ τὸ λιθοειδὲς ὄστουν ἀναφέρεται τρήματος, ἐπὶ δὲ τὸν 15 ἐγκέφαλον, ὅσον ὑπόλοιπόν ἐστι τῶν διὰ βάρθους σφαγιτίδων, ἑτέρω τρήματι χρώμενον ὄλω τῷ κατὰ τὴν 345 ἔκτην συζυγίαν τῶν νεύρων. εἴρηται δὲ καὶ || περὶ τῶν κατ' αὐτὸν τὸν ἐγκέφαλον ἀγγείων, ἡνίκ' ἐξηγουμεθα τῶν ἐν αὐτῷ μορίων τὰς χρείας. καιρὸς οὖν 20 ἥδη καταπαῦσαι τὸν λόγον.

3 ἐπιπέμπει BM || 5 ἔτι] ἐπὶ MU ἄρα D | τε codd. καὶ b || 7 τὸ κῶλον om. BM || 8 ἐπιπολῆς om. BM || 9 δὲ om. BLM (ras.) || 14 διὰ BDMU καὶ διὰ add. L² || 17 ὄλω τῷ codd. ἀναφέρεται ch || 18 τῶν ante νεύρων om. L || 19 τὸν om. BM || 21 τέλος τοῦ ἰς U ἀρχὴ τοῦ ἰς' λόγου τῶν περὶ χρείας μορίων BM

ΓΑΛΗΝΟΤ ΠΕΡΙ ΧΡΕΙΑΣ ΜΟΡΙΩΝ

ΒΙΒΛΙΟΝ ΕΒΔΟΜΟΝ ΚΑΙ ΔΕΚΑΤΟΝ.

Cap. I. Ὅστος οὗτός μοι λόγος ἐστὶν ὁ περὶ τῆς 346
 χρείας ἔτι τῶν ἐν ἀνθρώπου σώματι μορίων· οὐδὲ γὰρ
 5 ὑπολείπεται τι κατ' εἶδος ἄρρητον. ἀλλ' ἐπειδὴ τὸ
 χρήσιμον οὐτ' ἴσον ἐν ἅπασιν οὔτε ταύτων, ἄμεινον
 ἂν εἴη διορίσασθαι τε ταῦτα καὶ τὸ κατ' ἕκαστον αὐ-
 τῶν ἴδιον εἰπεῖν. ἐνέργεια μὲν οὖν μορίου τῆς χρείας
 αὐτοῦ διαφέρει, καθότι καὶ πρόσθεν εἴρηται, τῷ τὴν
 10 μὲν ἐνέργειαν κίνησιν εἶναι || δραστικὴν, τὴν δὲ χρείαν 347
 ταύτων τῇ πρὸς τῶν πολλῶν εὐχρηστία καλουμένην
 δραστικὴν δ' εἶπον εἶναι κίνησιν τὴν ἐνέργειαν,
 ἐπειδὴ πολλὰ τῶν κινήσεων γίνονται κατὰ πάθος,
 ἃς δὴ καὶ παθητικὰς ὀνομάζουσιν, ὅσαι κινούντων
 15 ἐτέρων ἐγγίγνονται τισιν. οὕτω γοῦν καὶ τῶν ἐν τοῖς
 κώλοις ὀστέων ἐστὶ τις κίνησις ὑπὸ τῶν ἐν αὐτοῖς μυῶν
 γιγνομένη, ποτὲ μὲν ἔξω, ποτὲ δ' ἔσω κινούντων τὰ
 κατὰ τὰς διαρθρώσεις ὀστέα. πρὸς μὲν οὖν τὸ πρῶτον
 κινοῦν, ὅπερ ἐστὶ τὸ ἡγεμονικόν, ὄργανον λόγον οἱ
 20 μύες ἔχουσι, πρὸς δὲ τὸ κινούμενον ὀστοῦν ὑφ' ἑαυ-
 τῶν, καὶ τοῦτον μὲν, ἀλλὰ καὶ τὸν τοῦ δημιουργοῦ.

Ad huius libri textum constituendum praeter codices
 libros superioribus adhibitos usus sum duobus codicibus Lau-
 rentianis, altero plut. 74, 9, altero plut. 74, 18, et codice Mu-
 tinensi, quorum lectiones Hieronymus Vitelli et Otto Stählin
 meum in usum descripserunt. Sigla: F = cod. Laur. 74, 9.
 l = cod. Laur. 74, 18. E = cod. Mutin. 219. || 4 ἔτι] ἐπὶ BM |
 οὐδὲ codd. οὐδὲν k nihil autem N || 5 τι add. BLMU om.
 cett. || 6 οὐτ' ἴσον ἐστὶν ἐν L ἔτι ἐστὶν ἐν BM || 7 ἂν om. L |
 γε D || 8 εἰπεῖν] ἐπελθεῖν BM || 10 κίνησιν τε BM || 12 εἶναι
 om. BDFU || 13 γείρονται U γίν. cett. || 15 γοῦν LU οὖν BM
 γὰρ cett. || 17 εἶσω L || 19 ὄργανον εὐλογον BM || 21 τοῦτο FLl |
 μὲν om. BM

πρώτη μὲν οὖν ἡ χρεία τοῖς ζώοις ἢ ἐκ τῶν ἐνεργειῶν
 ἐστὶ, δευτέρα δ' ἢ ἐκ τῶν μορίων. οὐ γὰρ δι' ἑαυτὸ
 τῶν μορίων οὐδὲν ἔχειν βουλόμεθα. περιττὸν γὰρ ἂν
 οὕτως ἦν ἐνεργείας ἐρημωθῆν, ὡς ἀποκόπτεσθαι μᾶλ-
 λον ἢ ποθειῖσθαι. καὶ εἶπερ ἦν τι τοιοῦτον ἐν ζῴου 5
 σώματι μόνιον, οὐκ ἂν ἀπάντων ἐλέγομεν εἶναι τινα
 χρείαν. ἐπεὶ δ' οὕτ' ἐν ἀνθρώπῳ τι τοιοῦτόν ἐστιν
 848 οὕτ' || ἐν ἄλλῳ ζῴῳ, διὰ τοῦτο τεχνικὴν τὴν φύσιν
 εἶναι φαμεν. ἐγὼ γοῦν, ὅπερ ἔπαθον, ὅτε πρῶτον
 ἐθεασάμην ἐλέφαντα, διηγῆσομαι, τοῖς μὲν ἑωρακόσι 10
 τὸ ζῴον ἐτοιμῶς νοηθησόμενον, ὅσοι δ' οὐκ εἶδον, εἰ
 πρόσσχοιεν τὸν νοῦν τοῖς λεχθησομένοις, οὐ πάνυ
 χαλεπῶς. ὑπάρχει γὰρ τούτῳ τῷ ζῴῳ κατ' ἐκείνον
 τὸν τόπον, ἔνθα τοῖς ἄλλοις ἢ ὅρις ἐστίν, ἀπηρτημένον
 τι στενὸν καὶ μακρὸν μόνιον, ὡς ἐξικνεῖσθαι πρὸς τὴν 15
 γῆν. τοῦτ' ἐμοὶ θεασαμένῳ τὸ πρῶτον ἔδοξεν εἶναι
 περιττόν τε καὶ ἄχρηστον. ἐπεὶ δ' ἐνεργοῦν αὐτῷ τὸ
 ζῴον εἶδον ὥσπερ χειρὶ, τότε οὐκέτ' ἄχρηστον ἐφάνη,
 συναφθείσης τῷ τῆς ἐνεργείας χρησίμῳ τῆς χρείας τοῦ
 μορίου· διὰ μέσου γὰρ τοῦ κατὰ τὴν ἐνέργειαν χρησί- 20
 μου τὸ τοῦ μορίου χρήσιμον φαίνεται. ὁ γοῦν ἐλέφας
 ἐκείνῳ τῷ μορίῳ κατὰ τὸ πέρασ ἀπαντα μεταχειρίζεται
 περιπτυσσομένῳ τοῖς λαμβανομένοις ἄχρι καὶ τῶν σμι-

1 οὖν] δὴ BM || 2 ἑαυτὸ BLMUV αὐτὸ D || 4 post ἦν
 add. εἰ ch | ἐρημωθῆν BIUV ἐρημωθῆ BDM ἠρημώθη F ||
 5 ἢ ἀποθειῖσθαι BM || 6 ἀπάντων] αὐτοῦ BM om. L¹ ἀπ' αὐ-
 τοῦ superscr. L² | ἐλέγετο μὲν F || 8 τὴν om. L || 9 ἐγὼ γοῦν M
 ἐγῶγ' οὖν cett. || 11 ἶδον U || 12 πρόσσχοιεν DLUV προσέχοιεν
 cett. || 14 ἀπηρτησόμενον BLMU || 15 μικρὸν F || 16 τοῦτο μοι
 BM || 17 αὐτὸ BFL¹ MV || 18 οἷαπερ L ὅσαπερ BM | τότε οὐκέτ'
 LV τοῦτ' οὐκέτ' IU τοῦτ' οὐκ DF τότε οὐκ BM || 20—21 ad χρη-
 σίμον add. in marg. γρ. μορίου L || 23 ἄχρι καὶ BLMU ἄχρι
 cett.

κροτάτων νομισμάτων, ἃ καὶ τοῖς ἐπικαθεζομένοις αὐτῶ
 δίδωσιν ἀνατείνων τὴν προνομαίαν ἐπ' αὐτούς· οὕτω
 γὰρ ὀνομάζουσι τὸ προκείμενον ἐν τῷ λόγῳ μόριον. 349
 ὥσπερ οὖν, εἰ μηδὲν ἐχρῆτο τῷ μορίῳ τούτῳ τὸ ζῶον,
 5 αὐτό τ' ἂν ἦν περιττὸν ἢ τε διαπλάσσασα φύσις οὐ
 πάντη τεχνική, οὕτω νῦν, ἐπειδὴ χρησιμωτάτας ἐνεργείας
 ἐνεργεῖ δι' αὐτοῦ, χρήσιμον μὲν αὐτό, τεχνικὴν
 δ' ἐνδείκνυται τὴν φύσιν. ὕστερον δὲ καὶ ὡς τέτρηται
 κατὰ τὸ πέρασ ἰδῶν, ἐπιμαθῶν δὲ διὰ τῶν τρημάτων
 10 τούτων οἷα μυκτῆρων ἀναπνεῖν τὸ ζῶον, ἔγνω δηλο-
 νότι καὶ κατὰ τοῦτο χρήσιμον ὑπάρχον τὸ μόριον.
 ἐπεὶ δὲ καὶ τεθνεῶτος ἐλέφαντος ἀνατεμῶν ἄχρι τῆς
 ῥίζης τοῦ μορίου τοὺς ἐκ τῶν τρημάτων ἀνατεινομέ-
 νους πόρους εὔρον αὐτῶν ὁμοίως τοῖς ἐν ἡμῖν διττὴν
 15 τελευτήν, μίαν μὲν εἰς αὐτὸν ἀνήκουσαν τὸν ἐγκέφα-
 λον, ἑτέραν δ' εἰς τὸ στόμα συντετρημένην, ἔτι καὶ
 μᾶλλον ἐθαύμασα τῆς φύσεως τὴν τέχνην. ἐπεὶ δὲ
 προσεπυθόμην, ὅτι, κάπειδ' ἀνὰ ποταμοῦ βαθέος ἢ
 λίμνης ὁδοιπορῆ τὸ ζῶον, ὡς ἦδη κατακρούπτεσθαι πᾶν
 20 αὐτοῦ τὸ σῶμα, τὴν προνομαίαν ταύτην ἀνατείνον εἰς
 ὕψος ἀναπνεῖ δι' αὐτῆς, ἔγνω οὐ || μόνον τῷ κατα- 350
 σκευάζειν ἅπαντα καλῶς τὰ μόρια τοῦ ζῶου προνοη-

2 ἐπ' αὐτούς om. BM || 3 γὰρ αὐτήν BM | post ὀνομάζουσι
 add. καὶ προβοσκίδα BLM *ita enim nominant et etiam probos-*
scidam N | ἐν om. L || 6 νῦν k: τοίνυν DFLIUV δ' BM ||
 9 ἰδῶν om. BM | δὲ LU τε FIV om. BM || 10 ἀναπνεῖ FL ||
 11 ὑπάρχον LIUV ὑπάρχει BFM ὑπάρχειν D || 12 ἐπεὶ δὲ BLMU
 ἐπειδὴ δὲ cett. | ἀνατεμῶν BLMU ἀνέτεμον cett. || 13—14 ἀνα-
 φερομένους L || 14 αὐτῶν L αὐτούς BM om. cett. | ὁμοίους τοὺς
 U ὁμοίους corr. V || 15 post τελευτήν add. *ἐχοτας* ch, om. codd.;
inveni eorum similiter his qui in nobis sunt duplicem finem,
unum quidem N || 20 αὐτοῦ BFLIMUV αὐτῆς D | προνομίαν
 FIUV || 20—21 εἰς ὕψος ἀνατείνων L ἀνατείνειν F || 21 αὐτῆς
 BLM ταύτης cett. | τῷ] τὸ IU

τικὴν τὴν φύσιν, ἀλλὰ καὶ τῷ διδάσκειν αὐτὸ τὴν
 χρῆσιν αὐτῶν, ὅπερ ἐδείχθη μοι καὶ κατὰ τὴν ἀρχὴν
 ὅλης τῆς πραγματείας. εἰς μὲν δὴ τὸ γινῶναι τῆς
 φύσεως τὴν τέχνην αὐταρκές ἐστιν ἕξωθεν τε θεάσα-
 σθαι τὸ πᾶν σῶμα τοῦ ζῴου τὰς τ' ἐνεργείας ἐκάστου 5
 μορίου κατασκέψασθαι τοῖς γε δὴ δικαίως ἐπισκοπεῖ-
 σθαι τε καὶ κρίνειν αὐτὰς προηρημένοις, οὐχ ὡς
 ἐχθροῖς τῆς φύσεως ἐπηρεάζειν. ἐπεὶ δ' ἔφθασαν
 ἔνιοι στοιχεῖα τῶν σωμάτων ὑποθέσθαι τὰ τοιαῦτα
 ταῖς οὐσίαις, ὡς συναφθῆναι μὴ δύνασθαι τέχνη φύ- 10
 σεως, ἠναγκάσθησαν αὐτῇ πολεμεῖν. ὅτι δ' οὐ δύναται
 συναφθῆναι, μαθεῖν ἔστιν ἐνθὲνδε. τὸ διαπλάττειν
 μέλλον ὀτιοῦν τεχνικῶς ἦτοι γ' ἕξωθεν αὐτοῦ ψαύειν
 ἢ δι' ὅλου τοῦ διαπλαττομένου διεληλυθέναι χρῆ.
 ἀλλ' οὐτ' ἕξωθεν τι ψαῦον τῶν ἀτόμων ἢ ἀνάρμων 15
 σωμάτων, ἄπερ ἔνιοι τίθενται στοιχεῖα, διαπλάττειν
 αὐτὰ πεφυκέναι φασὶν οὐδ' αὐτοὶ οὔτε δι' ὅλων ἐκτε-
 τάσθαι. λείπεται οὖν, ὡς ἔτυχεν, ἀλλήλοισ περιπλε-
 351 κόμενα τὴν τῶν αἰσθητῶν σωμάτων || ἐργάσασθαι σύ-
 στασιν. ὡς ἔτυχε δὲ περιπλεκόμενα σπανίως μὲν ποτε 20
 χρήσιμον ἐργάζεται τὸ δημιουργημα, πολλάκις δ' ἄχρη-
 στὸν τε καὶ μάταιον. αὕτη τοιγαροῦν αἰτία τοῦ μὴ
 βούλεσθαι τὴν φύσιν εἶναι τεχνικὴν ἐκείνους τοὺς
 ἄνδρας, ὅσοι τὰ πρῶτα σώματα τοιαῦτ' εἶναι φασιν,

1 αὐτὸ scripsi: αὐτὰ codd. || 2 καὶ BLMU om. cett. ||
 3 ὅλην τῆσδε τῆς BM || 4 τε DFUV om. BLM || 6 δὴ om. U ||
 7 αὐτὰς L¹ αὐτὰ cett. || 11 ὅτι οὐ FUV || 15 τι om. BM | ψαῦον
 τῶν L ψαύειν τῶν U ψανόντων BDF1 | ἀνατόμων U | ἀνάρμων
 BLIMU ἀναίμων DFV ἀμερίστων b in marg. || 17 αὐτὰ BLMU
 αὐτὸ V αὐτοῖς cett. | οὐδ'] οἱ δ' L¹M (ras.) οἱ in marg. L² |
 ὅλων FLUV ὅλου BDM || 19 ἐργάσασθαι BL²M || 21 ἐργάσα-
 σθαι BM

οἴαπερ οἱ τὰς ἀτόμους εἰσάγοντες λέγουσιν. ὄρωμένων
 γὰρ ἑναργῶς ἀπάντων τῶν ζώων εὐθὺς ἔξωθεν οὐδὲν
 ἄχρηστον ἐχόντων μόριον ἐπιχειροῦσι κἂν ἐνὸς εὐπο-
 ρῆσαι τινος εἰς ἀντιλογίαν ἦτοι γ' εὐθὺς ἢ ἐξ ἀνατο-
 5 μῆς φαινομένου τοιούτου. κατὰ τοῦτο τοιγαροῦν καὶ
 ἡμῖν ἀναγκαίαν εἰργάσαντο τὴν ἀπάντων ἐξήγησιν,
 ὥστε καὶ μέχρι τῶν οὐδὲν ἐχόντων χρησίμων εἰς θε-
 ραπείαν ἢ πρόγνωσιν ἢ διάγνωσιν παθῶν ἐκτείνεσθαι
 τὸν λόγον, ὥσπερ ὅταν ἐπισκοπώμεθα, τίνες τ' εἰσὶ
 10 καὶ πόσοι μύες οἱ τὴν γλῶτταν κινουῦντες. ἀλλ' ἐκεῖνό
 γε θαυμάσαι τῶν ἀνδρῶν ἔστιν, ὅσοι τὴν φύσιν ἄτε-
 χνον εἶναι λέγουσιν, εἰ τοὺς μὲν πλάστας ἐπαινοῦσιν,
 ὅταν ἴσα τὰ δεξιὰ τοῖς ἀριστεροῖς ἀκριβῶς || ἐργάσων- 352
 ται, τὴν φύσιν δ' οὐκ ἐπαινοῦσι πρὸς τῇ τῶν μορίων
 15 ἰσότητι καὶ τὰς ἐνεργείας παρασχοῦσαν ἔτι τε πρὸς
 τούτῳ τὴν χρῆσιν αὐτῶν εὐθὺς ἐξ ἀρχῆς ἅμα τῷ γεν-
 νηθῆναι διδασκαμένην τὸ ζῷον. ἢ Πολύκλειτον μὲν
 ἔστι δίκαιον θαυμάζειν ἐπὶ τῇ τῶν μορίων ἀναλογίᾳ
 τοῦ καλουμένου κανόνος ἀνδριάντος, τὴν φύσιν δ' οὐκ
 20 ἐπαίνου μόνον, ἀλλὰ καὶ τέχνης ἀπάσης ἀποστερεῖν
 χρῆ, τὴν ἀναλογίαν τῶν μορίων οὐκ ἔξωθεν ὡς οἱ
 πλάσται μόνον, ἀλλὰ καὶ διὰ βάθους ἐπιδειξαμένην;
 ἢ οὐ καὶ ὁ Πολύκλειτος αὐτὸς ἐκείνης ἔστι μιμη-
 τῆς, ἐν οἷς γ' ἠδυνήθη γενέσθαι μιμητῆς; ἠδυνήθη
 25 δ' ἐν τοῖς ἔξωθεν μόνοις, ὧν ἐπέσκεπται τὴν τέχνην,

3 κἂν ἐνὸς B L I M U καὶ μὴν D κανὸν ἐν F κανὸν ἐνὸς V ||
 4—5 ἀνατομῆς B F L M U ἀνατομῶν D || 5 τοῦ τοιούτου B M ||
 14—15 τὴν . . ἰσότητα F 1 || 15 ἔτι] ἄρα F 1 || 18 ἔστι δίκαιον L U
 δίκαιον om. D F 1 V | ἀναλογία om. B M || 19 κανόνος om. L¹
 add. L² || 20 ἐπαίνου B U ἐπαίνων M ἐπαινεῖν D F L 1 γρ. ἐπαί-
 νου L² in marg. | μόνον om. F 1 || 25 ἐπίσκεπται L U V ἐπισκέ-
 ψασθαι B M ἐπίσκεπται D F 1

ἀπ' αὐτῶν τῶν προχειροτάτων ἀρξάμενος, οἷόνπερ καὶ ἡ χεὶρ ἐστίν, ὄργανον ἰδιώτατον ἀνθρώπου, δακτύλους μὲν ἔχον πέντε τελευτῶντας εἰς ὄνυχας πλατεῖς, ἄρθρα δὲ καθ' ἕκαστον τρία καὶ κινήσεις, ὁπόσας τε καὶ ποίας ἐν τῷ πρώτῳ λόγῳ διηγήσθην, εἰς ἄκραν ἤκοντα 5
 353 αὐτὴ θαυμαστῆς ἢ τέχνης ἐστὶν ἐνδεικτικὴ. μετὰ γοῦν ὀργάνων παμπόλλων οἱ τοὺς ἀνδριάντας ἐργαζόμενοι τὴν ἰσότητά μογίς αὐτῶν διαφυλάττουσι. καὶ οὕτω σοι λέγω τὴν ἀναλογίαν τοῦ καθ' ἕκαστον μόριον 10
 μεγέθους, οἷον τῆς χειρὸς αὐτῆς, ἦν ὅτι μὲν ἀντιληπτικὸν ὄργανον ἐποίησεν ἡ φύσις, ὥσπερ τὸ σκέλος βαδιστικόν, ἐν τῷ πρώτῳ δέδεικται λόγῳ· θεάσαι δ', ὅπως ἄκρα συμμετρία κέχρηται περὶ τὸ μέγεθος αὐτῆς. ἐπειδὴ γὰρ ἐξήπται τῆς ὠμοπλάτης τὸ κῶλον τοῦτο, 15
 δύσφορόν τ' ἂν ἦν δηλονότι καὶ πρὸς τὰς ἐνεργείας ἀνεπιτηδεῖον, εἰ μέχρι τῶν ποδῶν ἐξετέτατο, καὶ πολὺ μᾶλλον, εἰ κατὰ τῆς γῆς ἐπεσύρετο μεθιέμενον, ὥσπερ καὶ πρὸς τὸ πόρρωθεν τι λαμβάνειν εἰς τοσοῦτον ἐπιτηδειότερον, εἰς ὅσον μακρότερον. ἐπεὶ τοίνυν ἡ μὲν 20
 σμικρὰ χεὶρ ὅσον εὐφορωτάτη, τοσοῦτον χείρων ἐστὶν εἰς τὰς τῶν πόρρωθεν ἀντιλαβὰς, ἢ δ' εἰς ταύτας χρησίμη δύσφορος ἔμελλεν ἔσεσθαι, μέχρι τοσοῦτου τὸ μέγεθος αὐτῆς ἠΰξησεν, ὡς μηδέπω δύσφορον ὑπάρχειν. ἀνδρὶ μὲν οὖν ὡς ἀληθῶς ἐξετάζοντι τὰ τῆς 25
 φύσεως ἔργα καὶ χεὶρ ἀρκεῖ μόνη θεωρηθεῖσα πρὸ

2 ἔν ἐστιν BM | ἰδιώτατον DLUV ἰδιαίτατον B || 3 μὲν om. U || 5 ὁποίας B | διηγήσθην λόγῳ L || 7 αὐτῆ FIV || 9 μόγισ] μόνους DF || 12 ἡ φύσις ἐποίησεν L || 17 ποδῶν] πολλῶν DFIV || 20 ἐπεὶ τοίνυν ἡ μὲν BLU ἡ δὲ omissis ἐπεὶ τοίνυν vocabulis cett. || 25 ὡς ἀληθῶς U ἀκριβῶς B ἀληθῶς cett.

τῆς ἀνατομῆς. || ὅστις δ', ὡς ἔφην, ἐχθρὸς τῇ φύσει, ³⁵⁴
 κὰν τὴν ἔνδον αὐτῆς θεάσῃται τέχνην, ἣν ἐν τοῖς
 πρώτοις δύο γράμμασιν ἐξηγησάμην, ἀγρουπνεῖ ζητῶν,
 ὅπως ἐπηρεάσῃ τι τῶν ὀφθέντων. οὕτω δὲ καὶ κατὰ
 5 τὰ σκέλη τὴν τε τοῦ μεγέθους συμμετρίαν καὶ τῶν
 κινήσεων ἐκάστης τὴν χρεῖαν ἀληθῶς ἐξετάσας τις οὐκ
 ἐπαινέσει μόνον, ἀλλὰ καὶ θαυμάσει τῆς φύσεως τὴν
 τέχνην. ἐὰν γοῦν ἐπινοήσῃς τινὸς ἀνθρώπου τῆς
 προσηκούσης ἀναλογίας ἡμίσεια τὰ σκέλη, συνήσεις
 10 οἶμαι πρῶτον μὲν, ὅπως αὐτῷ δύσφορόν τ' ἔσται καὶ
 βαρὺ τὸ ὑπερκείμενον σῶμα, δεύτερον δ', ὅπως βαδί-
 ζειν ἐπιχειροῦντι σφαλερόν, καὶ τρίτον, ὅπως ἀδύνα-
 τον θεῖν. οὕτω δὲ καὶ μηροῦ πρὸς κνήμην καὶ κνήμης
 πρὸς πόδα τὴν ἀναλογίαν σκοπούμενος ἄκραν τινὰ
 15 τέχνην ἐξευρήσεις τῆς φύσεως, ὥσπερ γε καὶ τῶν κατ'
 αὐτὸν πάλιν τὸν πόδα μορίων ἢ τὴν ἄκραν χεῖρα·
 καὶ γὰρ οὖν καὶ τὰ ταύτης μόρια θαυμαστῶς ὅπως
 ἀλλήλοις ὁμολογεῖ, καθάπερ γε καὶ βραχίονος πρὸς
 πῆχυν καὶ || τούτου πρὸς ἄκραν χεῖρα καὶ τῶν κατ' ³⁵⁵
 20 ἐκείνην μορίων πρὸς ἄλληλα θαυμαστή τις ἔστιν ἡ
 ἀναλογία. καὶ ταῦτα μὲν οὖν πάντα τὴν τέχνην ἐν-
 δεῖκνυται τοῦ δημιουργοῦ. καὶ τῶν δακτύλων δὲ μό-
 νων ἡ ἀναλογία τῷ γε μὴ δυσμενεῖ τῇ φύσει τὴν
 αὐτὴν ἰκανὴν τέχνην ἐνδείξασθαι. διὰ τί γὰρ οὐδεὶς
 25 ἄνθρωπος οὐδέποτε τριπλασίους ἔσχε τὸ μέγεθος ἢ
 νῦν εἰσι τοὺς δακτύλους; ἢ διὰ τί πάλιν οὐδ' οὕτω

1 τῆς φύσεως B || 3 ἀγρουπνήας (sic) D1 ἀγρουπνήσει FV ||
 9 συναινέσεις U συνήσεις ex συναινέσεις corr. L || 10 αὐτῷ L
 αὐτὰ U αὐτὸ cett. || 13 περὶ μηροῦ U || 17 τὰ om. DFIV | ὅπως L²
 πως B ὁπότ' DFL¹UV || 19—20 κατ' ἐκείνην BU κἀκείνης cett. ||
 20 ἢ BFU om. cett. || 21 οὖν BLU om. cett. | ἅπαντα B || 21—22
 ἐνδείκνυται l || 22—23 μόνον DF1 || 26 οὔτω] αὐτοὺς DFIV

σμικρούς, ἡλίκη καθ' ἕναστον αὐτῶν ἐστὶν ἢ πρώτη
 φάλαγξ; ἐγὼ μὲν γάρ φημι, διότι τὴν χρεῖαν αὐτῶν
 διέφθειρε τὰ τηλικαῦτα μεγέθη. σὺ δ', ὡς γενναιότατε
 κατήγορε τῶν ἔργων τῆς φύσεως, οὐδὲν μὲν τούτων
 βλέπεις, ὅτι δ' ἐν μυρίοις μυριάκις ἀνθρώποις ἅπαξ 5
 πού τιν' ἐποίησεν ἕξ δακτύλους ἔχοντα, τοῦτο μόνον
 ὄραξ. εἰ δὲ Πολύκλειτος ἐν τι σμικρὸν οὕτως ἤμαρτεν
 ἐν χιλίοις ἀνδριάσιν, οὗτ' ἂν αὐτὸς ἐμέμψω καὶ τοὺς
 ἐγκαλοῦντας ἀγνώμονας ἐκάλεις. ἀντίστρεψον οὖν
 αὐτὸ καὶ σκέψαι, τί ποτ' ἂν εἶπες, εἰ κατὰ μὲν τοὺς 10
 χιλίους ἤμαρτεν ἢ φύσις, ἐν ἐνὶ δὲ μόνῳ κατώρθωσεν.
 356 ἄρ' οὐκ ἂν τύχης ἢ ἔφασκες, οὐ τέχνης ἔργον εἶναι τὸ
 κατορθούμενον; εἰ δ' ἐν μυρίοις, ἔτι δὴ μάλλον; ἀλλὰ
 νῦν οὐκ ἐν χιλίοις ἢ μυρίοις ἀνθρώποις, ἐν μυριάκις
 δὲ μυρίοις ὄρων ἐν τι διημαρτημένον εἰς τύχην ἀνα- 15
 φέρειν τολμᾶς τὰ κατορθούμενα θαυμαστῇ τινι δικαιο-
 σύνη περὶ τὴν φύσιν χρώμενος. ἄρα γε, κἂν εἰ τρα-
 γωδῶν ἢ κωμωδῶν ἀγῶνι παρεγένου, τὸν μὲν ἐν τοῖς
 μυρίοις ἐν ἀμαρτόντα διέβαλες ἂν ὡς ἄτεχνον, ἐπήνεις
 δ' ὡς τεχνίτην τὸν ἐν κατορθώσαντα; λῆρος μακρὸς 20
 ταῦτα καὶ φανερώς ἀνθρώπων ἔργα διασφάζειν αἰσχροῶς
 ἐπιχειροῦντων, ἃ κακῶς ἕξ ἀρχῆς ἔθεντο στοιχεῖα.
 ταῦτα γὰρ ὄρωντες ἀναιρούμενα συγχωρηθείσης εἶναι
 τεχνικῆς τῆς φύσεως ἀναισχυντεῖν ἀναγκάζονται. καί-
 τοι γ', ὡς ἔφην, οὐδὲν ἔδει πάντ' ἐπισκέπτεσθαι τὰ 25
 μόρια τοῦ σώματος ἀνατέμνοντα· τῶν γὰρ ἕξωθεν

7 πολύκλειτος U | ἐν τι BLU ἕξ τι cett. || 10 εἶπες BF1UV
 εἶπης DE1 || 14 νῦν] νῦν ὅτ' k || 15 ὄρων ἐν L² ὄρων BL¹
 ὄρωμεν cett. | ἤμαρτ. L¹ || 16 κατορθούμενα IU κατωρθωμένα
 cett. || 17 κἂν ἢ U || 18 μὲν BLU om. cett. || 19 διέβαλες codd.
 διέβαλεν k || 20—21 ταῦτα μακρὸς B || 21 τὴν φανερώς U

5 ὁτιοῦν ὀφθῆν ἱκανὸν ἐνδείξασθαι τὴν τέχνην τοῦ δη-
 μιουργήσαντος αὐτό. οὐκέτι δεῖ λέγειν ὀφρῶν ἢ ὤτων
 ἰσότητά τε καὶ χρεῖαν ἢ βλεφάρων ἢ βλεφαρίδων ἢ 357
 κόρης πρὸς κόρην ἢ τινος τῶν τοιοῦτων, ὅσα θαναμα-
 5 στήν ἐνδείκνυται σοφίαν τε ἅμα καὶ δύναιμι τῆς φύ-
 σεως, ὅπου καὶ τουτὶ τὸ ἐπιτυχόν, ὃ καλοῦμεν δέρμα,
 τὴν τέχνην αὐτῆς ἱκανὸν ἐνδείξασθαι. εἰ γοῦν ἀφη-
 ρημένον αὐτὸ θεάσαιτό τις ἐν μὲν τοῖς πλείστοις
 μέρεσιν ἑαυτῷ συνεχές, ἐν ὀλίγοις δέ τισιν ἔχον τρή-
 10 ματα, πάντως ἐπισκέψεται, πότερον εἰκῆ τέτρηται, κατ'
 ἐκεῖνα μηδενὸς μήτ' εἰσιόντος εἰς τὸ σῶμα μήτ' ἐξιόν-
 τος ὠφελίμως, ἢ πάντων ἐστὶν ἀξιόλογος ἢ χρεῖα. τὸ
 μὲν γάρ τι τῶν τρημάτων ἔνεκα σιτίων τε καὶ ποτῶν
 ἔτι τε τοῦ πέριξ ἀέρος εἰσόδου γέγυρε, τὸ δ' ἔνεκα
 15 τῶν ὑγρῶν ἢ ξηρῶν περιττωμάτων ἐξόδου. συντέτρη-
 ται δ' εἰς μὲν τὸ πρότερον ἢ διὰ τῶν μυκτῆρων ὁδὸς
 τοῦ πνεύματος, εἰς δὲ τὸ δεύτερον ἢ τοῦ σπέρματος
 ἔκκρισις. ἀνήκουσι δὲ διὰ τῶν μυκτῆρων καὶ πρὸς
 αὐτὸν ἄνω τὸν ἐγκέφαλον ἕτεροι πόροι τῆς τῶν περιτ-
 20 τωμάτων ἔνεκεν ἐκροῆς. ἀλλαχόθι δὲ τέτρηται τὸ σῶμα
 χάριν τοῦ δύνασθαι τὸ ζῶον ἀκούειν δι' αὐτῶν, ἢ ἐτέ- 358
 ρωθι δ' ἔσχισται τοῦ βλέπειν ἔνεκεν. ἀλλαχόθι δ'
 οὐδὲν οὐδαμόθι μάταιον τρημά ἐστίν, ὥσπερ οὐδὲ τρι-
 χῶν ἀναγκαῖα γένεσις ἢ παντελῆς ἀπώλεια, πλὴν καθ'
 25 ἃ μάλιστ' ἐχρῆν, ὡς ἐδείξαμεν, ἐν κεφαλῇ μὲν ὀφρούσι
 τε καὶ βλεφάροις ἢ γένεσις, ἀπώλεια δ' ἐν τοῖς ἔνδον

2 αὐτὸν U | οὐκέτι BLUV οὐκ ἄρα cett. || 9 ἑαυτῷ FL1U
 ἑαυτοῦ cett. | ἐν om. U || 10 πάντως LU om. cett. | ἐπίσκειναι
 BU || 11 ἐκεῖνο codd. ἐκεῖνα b secundum illas partes N || 13 τι
 codd. τοι ch || 20 ἔνεκεν BU ἔνεκα cett. || 21—22 ἐτέρωθι BL1UV
 ἐτέρωθεν cett. || 23 οὐδαμόθι BLU οὐδαμῶς cett.

τῆς χειρὸς καὶ κάτω τοῦ ποδός. οὐ μὴν οὐδὲ μῦς ἐστὶ
 που συμφυῆς τῷ δέρματι μάτην, ἀλλ' ἐν οἷς ἐστὶ μο-
 ρίοις, ἔνεκα χρείας ἀναγκαίας, ὡς ἐδείχθη. τίς οὖν
 οὕτως ἐμπληκτος ἄλλος γ' ἢ ὅστις ἐχθρός ἐστὶ καὶ
 πολέμιος τοῖς ἔργοις τῆς φύσεως, ὃς οὐκ ἐκ τοῦ δέρ- 5
 ματος εὐθὺς ἀπάντων πρώτου συνῆκε τῆς τέχνης τοῦ
 δημιουργοῦ; τίς δ' οὐκ ἂν εὐθὺς ἐνθυμηθεῖη νοῦν
 τινα δύναμιν ἔχοντα θαυμαστὴν ἐπιβάντα τῆς γῆς
 ἐκτετετάσθαι κατὰ πάντα τὰ μόρια; πανταχόθι γοῦν
 ὁρᾶται γιγνώμενα ζῶα θαυμαστὴν ἅπαντα κατασκευὴν 10
 ἔχοντα. καίτοι τί ἂν εἴη τῶν τοῦ κόσμου μορίων ἀτι-
 μότερον τῶν περὶ τὴν γῆν; ἀλλ' ὅμως κἀνταῦθα φαί-
 νεται νοῦς τις ἀφικνούμενος ἐκ τῶν ἄνω σωμάτων, ἃ
 359 καὶ θεασαμένῳ τινὶ || παραχρῆμα θαυμάζειν ἐπέρχεται
 τὸ κάλλος τῆς οὐσίας, ἡλίου μὲν πρώτα καὶ μάλιστα, 15
 μετ' αὐτὸν δὲ σελήνης, εἶτα τῶν ἀστέρων, ἐν οἷς εἰκός,
 ὄσφπερ ἐστὶ καὶ ἡ τοῦ σώματος οὐσία καθαρωτέρα,
 τοσοῦτῳ καὶ τὸν νοῦν ἐνοικεῖν πολὺ τοῦ κατὰ τὰ
 γῆινα σώματα βελτίω τε καὶ ἀκριβεστέρον. ὅπου γὰρ
 ἐν ἰλύϊ καὶ βορβόρῳ καὶ τέλμασι καὶ φντοῖς καὶ καρ- 20
 ποῖς σηπομένοις ὅμως ἐγγίγνεται ζῶα θαυμαστὴν ἔχον-
 τα τὴν ἐνδειξιν τοῦ κατασκευάσαντος αὐτὰ νοῦ, τί χρῆ
 νομίζειν ἐπὶ τῶν ἄνω σωμάτων; ἰδεῖν δ' ἔστι νοῦ

2 πον LU om. cett. est alicubi N | ἐν οἷς] ἐνίοις U ||
 4 ἄλλος γ' ἢ ὅστις (ὅς τε V) codd. om. b || 6 πρώτου LU πρώτον
 D πρώτην EF | τὴν τέχνην B || 7 ἐνθυμηθεῖη LU ἐνθυμήθη
 cett. | νοῦν L² οὖν DL¹U || 9 πάντα om. BFLIV | πανταχόθι
 BLU πανταχόθεν cett. || 12 κἀνταῦθα LU ἐνταῦθα cett. ||
 13 καὶ ἐκ DEFIMUV corr. L² || 15 μὲν om. D | πρώτα LU καὶ
 πρώτου B πρώτην D || 18 τὰ om. U || 21 ὅμως] οὕτως L¹ γε-
 ὅμως L² || 22 αὐτὰ νοῦ L δυνατοῦ D¹UV δημιουργοῦ D² intel-
 lectus qui construxit ea N αὐτὰ om. D || 23 νοῦ LU νῦν cett.

φύσιν καὶ κατ' αὐτοὺς τοὺς ἀνθρώπους ἐννοήσαντα
 Πλάτωνα καὶ Ἀριστοτέλη καὶ Ἰππαρχον καὶ Ἀρχιμή-
 δην καὶ πολλοὺς ἄλλους τοιούτους. ὁπότ' οὖν ἐν
 βορβόρῳ τοσοῦτῳ — τί γὰρ ἂν ἄλλο τις εἴποι τὸ
 5 συγκείμενον ἐκ σαρκῶν αἵματός τε καὶ φλέγματος καὶ
 χολῆς ξανθῆς καὶ μελαίνης — ἐπιγίγνεται νοῦς περι-
 τός, πόσῃν τινὰ χρῆ νομίζειν αὐτοῦ τὴν ὑπεροχὴν
 εἶναι καθ' ἥλιον ἢ σελήνην ἢ τινὰ τῶν ἀστέρων; ἐμοὶ
 μὲν γὰρ ταῦτα ἐννοοῦντι καὶ δι' ἄλλο τοῦ περι- 360
 10 ἔχοντος ἡμᾶς ἀέρος οὐκ ὀλίγος τις ἐκτετάσθαι δοκεῖ
 νοῦς. οὐ γὰρ δὴ τῆς μὲν αὐγῆς τῆς ἡλιακῆς μετα-
 λαμβάνειν πέφυκεν, οὐχὶ δὲ καὶ τῆς δυνάμεως αὐτῆς.
 οἶδ', ὅτι καὶ σοὶ δόξει ταῦτα πάντα τὴν ἐν τοῖς ζώοις
 τέχνην ἀκριβῶς τε καὶ δικαίως ἐπισκεψαμένῳ, πλὴν
 15 εἰ, καθάπερ εἶπον, ἀντέπεσέ τις δόξα περὶ τῶν στοι-
 χείων τοῦ παντός, ἣν ἔθου προπετῶς. ὥς, ὅστις γε
 ἐλευθέρῳ τῇ γνώμῃ σκοπεῖται τὰ πράγματα, θεασάμε-
 νος ἐν τοσοῦτῳ βορβόρῳ σαρκῶν τε καὶ χυμῶν ὅμως
 ἐνοικοῦντα νοῦν, ἰδὼν δὲ καὶ ζῴου κατασκευὴν ὅτου
 20 δὴ — πάντα γὰρ ἔνδειξιν ἔχει σοφοῦ δημιουργοῦ —,
 τὴν ὑπεροχὴν ἐννοήσει τοῦ κατὰ τὸν οὐρανὸν νοῦ·
 καὶ τὸ δοκοῦν αὐτῷ σμικρὸν εἶναι πρότερον, ἢ περὶ
 χρείας μορίων πραγματεία, θεολογίας ἀκριβοῦς ἀληθῶς
 ἀρχὴ καταστήσεται, πολὺ μείζονός τε καὶ πολὺ τιμιω-
 25 τέρου πράγματος ὅλης τῆς ἰατρικῆς. οὐκ οὖν ἰατρῶν μόνον

1 λογικὴν post φύσιν add. b || 3 ἄλλους BL² om. cett.
 alios multos tales N || 5 σαρκῶν LU σαρκὸς cett. || 6 ἐπιγίγνε-
 ται U || 7 ὁπόσῃν U -σον V || 8 εἶναι om. U | a vocabulis ἢ
 τινὰ τῶν deficiunt BM || 11 post δὴ add. αὐτός b, om. codd. ||
 13 πάντα LU om. cett. haec omnia N || 16 ἔθου L1UV ἔθεντο
 cett. || 17 τῇ LU om. cett. || 22 αὐτὸ DFIV || 23 ἀκριβοῦς ἀλη-
 θῶς om. L | ἀληθούς U

ἡ περὶ χρείας μορίων ἐστὶ πραγματεία χρησίμη, πολὺ δὲ
 361 μᾶλλον ἰατροῦ φιλοσόφῳ τῆς ὅλης φύσεως ἐπιστῆ||μην
 κτήσασθαι σπεύδουσι, καὶ κατ' αὐτὴν χρὴ τελείσθαι τὴν
 τελετὴν ἅπαντας [γάρ], ὡς οἶμαι, καὶ κατ' ἔθνος καὶ
 κατ' ἀριθμὸν ἀνθρώπους, ὅσοι τιμῶσι θεούς, οὐδὲν 5
 ὅμοιον ἔχουσιν Ἐλευσινίοις τε καὶ Σαμοθρακίοις ὀρ-
 γίοις. ἀμυδρὰ μὲν γὰρ ἐκεῖνα πρὸς ἔνδειξιν ὧν σπεύ-
 δει διδάσκειν· ἐναργῆ δὲ τὰ τῆς φύσεώς ἐστι κατὰ
 πάντα τὰ ζῶα. μὴ γὰρ δὴ κατ' ἀνθρώπου ὑπολάβης
 μόνον εἶναι τοσαύτην τέχνην, ὅσην ὁ πρόσθεν ἐξηγή- 10
 σατο λόγος, ἀλλ' ὅτιπερ ἂν ἀνατεμεῖν ἐθέλης ἕτερον
 ζῶον, ἴσην ἐνδείξεται σοι σοφίαν τε ἅμα καὶ τέχνην
 τοῦ δημιουργοῦ· καὶ ὅσα γ' ἂν ἦ μικρότερον, τοσοῦτον
 μείζον παρέξει τὸ θάυμα, καθάπερ ὅσα διαγλύφουσιν
 ἐν μικραῖς οὐσίαις οἱ δημιουργοί. τοιοῦτοί τινές εἰσι 15
 καὶ νῦν, ὧν ἑναργῶς εἰς τις ἐν δακτυλίῳ Φαέθοντα
 διέγλυψεν ἐπὶ τεττάρων ἵππων ὀχούμενον, ὧν ἐκάστου
 καὶ χαλινοὶ καὶ στόματα καὶ οἱ πρόσθιοι τῶν ὀδόντων
 ἐμοὶ μὲν οὐδ' ἐωρῶντο τὴν ἀρχὴν ὑπὸ σμικρότητος,
 εἰ μὴ περιστρέψαιμι τὸ θέαμα πρὸς ἀγῆν λαμπράν· 20
 362 οὐκ οὐκ οὐδ' ἐνταῦθα πάντα τὰ μόρια, καθάπερ || οὐδ'
 ἄλλοις πολλοῖς. εἰ δέ τις ἠδυνήθη τι θεάσασθαι ποτε
 σαφῶς αὐτῶν, εἰς ἄκραν εὐρυθμίαν ἤκειν ὁμολογεῖτο·

1 δὲ] δὴ DF1UV || 3 κατ' αὐτὴν codd. κατὰ ταύτην k ||
 4 ἅπαντας codd. ἅπαντες ch | γὰρ delendum || 5 ἀνθρώπους
 codd. ἀνθρώποι Corn. | θεούς b in marg. ἐαυτοὺς codd. ||
 6 ὅμοιον L¹U | ἔχουσιν scripsi: ἔχουσι codd. || 8 ἐναργῆ L
 ἐνεργῆ cett. || 11 ἀνατεμεῖν L ἀνατέμνων U om. cett. || 14 δια-
 γλύφουσιν L διασημαίνοντες cett. διασημαίνουσιν ch || 15—16 νῦν
 ante τινές colloc. DEF1 || 18 post ὀδόντων add. καὶ ποδῶν b,
 om. codd. anteriores pedes et dentes N || 21 post ἐνταῦθα add.
 ἐωρῶντό μοι b, om. codd. || 23 ὁμολογεῖτο (sic) LU ὀλογεῖτω
 cett.

καὶ γὰρ οὖν καὶ οἱ πόδες οἱ ἐκκαίδεκα τῶν τεττάρων
 ἵππων μόγισ μὲν ὑφ' ἡμῶν ἠριθμοῦντο, θαυμαστῶς
 δ' ἐκάστου διηρθρωμένα τὰ μόρια τοῖς ὄραν αὐτὰ
 δυναμένοις ἐφαίνετο. καίτοι καὶ τούτων αὐτῶν οὐδὲν
 5 ψύλλης σκέλους ἀκριβεστέραν εἶχεν ἐργασίαν, πρὸς τῷ
 καὶ δι' ὄλου τοῦ σκέλους τῆς ψύλλης διήκειν τὴν
 τέχνην ζώσης τε αὐτῆς καὶ τρεφομένης καὶ ἀύξανο-
 μένης. ἀλλὰ τοσαύτη τις ἔοικεν ἢ τε σοφία καὶ ἡ δύ-
 ναμις εἶναι τῆς δημιουργούσης τὴν ψύλλαν τέχνης,
 10 ὥστ' ἀμογητὶ διαφυλάττειν τε καὶ ἀυξάνειν καὶ τρέφειν
 αὐτήν. ὁπότ' οὖν περὶ τὰ τυχόντα τῶν ζώων τοσαύτη
 φαίνεται τέχνη κατὰ τὸ πάρεργον, ὡς ἂν εἰκάσαι τις,
 γιγνομένη τῷ δημιουργῷ, πηλίκην αὐτοῦ τὴν τε σοφίαν
 χρῆ νομίζειν εἶναι καὶ τὴν δύναμιν ἐν τοῖς ἀξιολόγοις;
 15 Cap. II. Ἐν μὲν δὴ τοῦτο μέγιστον κέρδος ἐκ
 τῆσδε τῆς πραγματείας οὐχ ὡς ἰατροῖς ἡμῖν ἔστιν,
 ἀλλ' ὅπερ τοῦδε βέλτιον, ὡς δεομένοις ἐπίστασθαι τι
 περὶ χρείας || δυνάμεως, ἣν ἔνιοι τῶν φιλοσόφων οὐδ' 363
 εἶναι φασιν ὄλως, μήτι γε δὴ προνοεῖσθαι τῶν ζώων.
 20 ἕτερον δὲ δεύτερον εἰς διάγνωσιν τῶν πεπονθότων
 μορίων ἐν τῷ βάθει τοῦ σώματος, εἰς ὅπερ καὶ ἡ τῆς
 ἐνεργείας γνώσις ἔστιν ὠφέλιμος. ὡς γὰρ ὁ γιννώ-
 σκων, ὅτι τὸ μὲν βαδίζειν σκελῶν ἔστιν ἔργον, ἡ δὲ
 τῶν σιτίων πέψις γαστρούς, ἐπὶ μὲν τοῦ μὴ δυναμένου
 25 βαδίζειν εὐθύς οἶδεν, ὅτι τῶν σκελῶν μόριόν τι πέ-

2 μόγισ L²U μορίους cett. || 3 ἐκάστου LU ἐκάστω cett. ||
 5 ἔσχεν U | πρὸς τὸ DFLIV || 7—8 ζῶντος τε αὐτοῦ κ. τρεφομένου
 καὶ ἀύξανου codd., corr. Corn. || 10 ἀμογῆ D | διαφυλάττειν
 codd. διαπλάττειν Corn. plasmāt N || 12 εἰκάση codd., εἰκάσαι k ||
 13 γινομένη codd. γινόμενα ch || 18 χρείας] φύσεως Corn. ||
 20 ἕτερον δὲ δεύτερον FLUV ἕτερον δὲ β D1 ἄλλο ε' δὲ β' b ||
 21 ἐς ὅπερ LU ὄσπερ cett. || 24 μὴ om. V

πονθεν, ἐπὶ δὲ τοῦ μὴ πέττοντος ἢ κακῶς πέττοντος, ὅτι γαστήρ, οὕτως ὁ γιγνώσκων, ὅτι τὸ λογιζόμενον ἔστιν ἐν ἐγκεφάλῳ, παραφροσύνας καὶ φρενίτιδας καὶ ληθάργους καὶ μανίας καὶ μελαγχολίας ἐγκεφάλου πάσχοντος ἦτοι κατὰ πρῶτον λόγον ἢ κατὰ συμπά- 5
 θειαν εἴσεται γίνεσθαι. καθάπερ οὖν ἐπὶ τῶν ἐνεργειῶν, οὕτω καὶ ἐπὶ τῶν χρεῶν ἔχει. τὸ γὰρ τοι βαδίζειν ὥσπερ διὰ τὰ νεῦρα καὶ μῦς ἀπόλλυται τοὺς κατὰ τὰ σκέλη πάσχοντας, οὕτω καὶ διὰ τι τῶν ὀστέων κατα-
 γνύμενον ἢ τῆς οἰκείας διαρθρώσεως ἐξιστάμενον. 10
 εἰ δ' ὅτι τὸ στηριζέσθαι τοῖς σκέλεσι γίνεται δι' ||
 364 ὀστέων, ἡγνοοῦμεν, οὐδ' ἂν ὅτι πασχόντων αὐτῶν βλά-
 πτεται τὸ ζῶον, ἔγνωμεν. οὕτω μὲν εἰς τὸ διαγνώσκειν μόριον πεπονθὸς ἢ τῶν χρεῶν γνώσις ὑπάρχει χρή-
 σιμος οὐδὲν ἦττον τῆς τῶν ἐνεργειῶν. ὡσαύτως δ' ἔχει 15
 καὶ περὶ τῆς εἰς τὸ μέλλον προγνώσεως. ὥσπερ γὰρ εἰς τὸ βαδίζειν ἢ τῶν ἐν τοῖς σκέλεσιν ὀστέων οὐσία χρήσιμος ἔστιν, οὕτως ὅσα πάθη κατ' αὐτὰ γίνεται τῶν ἀνιάτων, ὥσπερ ἐπὶ τῶν μεθ' ἔλκους ἐξαρθροσάν-
 των, ἐνδείξεται τὴν εἰς τὸν μέλλοντα χρόνον ἀνιάτων 20
 βλάβην τοῦ γε βαδίζειν· ἀλλὰ καὶ χωρὶς ἔλκους ἀνιάτων ἐξάρθρομα μείνη, καθάπερ ἐπὶ τῶν κατ' ἰσχίον γίνεται, πρὸς τῷ χωλείῳ τοῦ σκέλους προδηλωθεῖσα γενησομένην ἐξ ἀνάγκης ἔτι καὶ τὸν τρόπον αὐτῆς ἐνδείξεται τοιοῦτον ἐσόμενον, οἷον Ἰπποκράτης ἔγραψεν 25
 ἐν τῷ περὶ ἄρθρων βιβλίῳ. τρίτη πρὸς τοῖς εἰρημέ-

1 ἢ κακῶς πέττοντος om. U || 2 γαστήρ LUV γαστρός D ὁ τῆς γαστρός E || 8 τὰ om. D || 9—10 καταγνύμενον codd. καταγνυμένων b || 10 ἐξιστάμενον codd. ἐξισταμένων b || 11 εἰ δ' ὅτι] διότι U || 18 οὕτως L in ras., om. cett. | κατ' αὐτὰ LU κατὰ ταῦτα cett. || 23 χωλείῳ τὸ σκέλος L² || 24 ἔτι LUV ἄρα cett. || 25 Hippocr. IV 256 sq.

νοις χρεία τῆς πραγματείας ταύτης ἐστὶ πρὸς τοὺς σοφιστάς, ὅσοι τὰς τε κρίσεις ἡμῖν οὐ συγχωροῦσιν ὑπὸ τῆς φύσεως γίνεσθαι τὴν τ' εἰς τὰ ζῶα πρόνοιαν αὐτῆς ἀφαιροῦνται. προβάλλοντες γὰρ οὗτοι
 5 πολλάκις ὧν ἀγνοοῦσιν αὐτοὶ μορίων || τὰς χρείας 365 ὥσπερ οὐκ οὔσας, ἀναιρεῖν ἐν τῷδε δοκοῦσιν τὴν τέχνην τῆς φύσεως· ἔπειτα καταγελωῶσιν Ἰπποκράτους, ὅσα κριτικῶς ἢ φύσις εἶωθεν ἐργάζεσθαι, ταῦτ' ἀξιούντος μιμεῖσθαι. διὰ τοῦτ' οὖν ἀναγκαζόμεθα καὶ
 10 ἡμεῖς ἀπάντων ἐπισκοπεῖσθαι τὰς χρείας τῶν μορίων, εἰ καὶ μηδὲν εἰς διάνγνωσιν πάθους ἢ πρόγνωσιν τῶν ἐσομένων συντελεῖ. μέγιστα δ' ἰατρὸς ἐκ τῆς πραγματείας τῆσδε καὶ πρὸς τὰς ἰάσεις ὀνήσεται, καθάπερ γε
 15 κάκ τῆς περὶ τῶν ἐνεργειῶν. ἐν γὰρ τῷ τέμνειν τέτινα μόρια καὶ περιτέμνειν ἢ ἐκκόπτειν ἦτοι διεφθαρμένα πως ἢ διὰ βελῶν ἢ διὰ σκολόπων ἐξαίρεσιν ἐπιστάμενος τῶν μορίων τὴν χρεῖαν εἶσεται, τίνα μὲν ἀφειδῶς τέμνειν χρή, τίνων δὲ φείδεσθαι.

Cap. III. Ταῦτα τοσαῦτα καὶ τηλικαῦτα χρηστὰ
 20 τῆς διηनुσμένης ἡμῖν πραγματείας ὁ λόγος οὗτος ὥσπερ ἀγαθός τις ἐπῶδός ἐξηγεῖται. λέγω δ' ἐπῶδόν οὐ τὸν ἐπῶδαῖς χρώμενον· ἀλλ' ἴσμεν γάρ, ὡς [ὁ] παρὰ τοῖς μελικοῖς || ποιηταῖς, οὓς ἔνιοι λυρικοὺς ὀνομάζουσιν, 366 ὥσπερ στροφή τις ἐστὶ καὶ ἀντίστροφος, οὕτω καὶ
 25 τρίτος ἐπῶδός, ὃν ἰστάμενοι πρὸ τῶν βωμῶν ἤϊδον, ὡς φασιν, ὑμνοῦντες τοὺς θεούς. ἐκείνω τολύνην εἰκάσας τὸν λόγον τόνδε τὴν προσηγορίαν αὐτοῦ μετήνεγκα.

4 προβάλλοντες] in hoc vocabulo desinit U || 6 ἀναιροῦσιν codd. ἀναιρεῖν Corn. interimere in hoc putant N || 14 τέ] γε DFIV om. L || 17 εἶσεται L εἰρήσεται DFIV sciet N || 20 διηनुσμένης DFLl δικνυσμένης EV δεικνυμένης b || 22 ἀλλ' ἴσμεν LV in marg. ἄλις μὲν cett. | ὁ delendum

INDEX NOMINUM PROPRIORUM.

Volumen secundum numero II significatur.

- Ἀδράστεια* 338, 16. 340, 12.
Ἀθηναῖοι 104, 14.
Αἴας 342, 8 opp. *Θερσίτης*.
Αἰθίοπες II 161, 17.
Ἀναξαγόρας 4, 3. II 196, 23.
Ἀριστοτέλης 3, 23. 4, 4. 6, 7. 11, 24. 12, 5, 10. 15, 9, 11. 59, 23. 130, 4. 241, 7, 15. 322, 26. 361, 9. 365, 17. 441, 9. 449, 15. 452, 11, 25. 454, 8. II 117, 11. 151, 14. 286, 17. 296, 1. 298, 8. 447, 2.
Ἀρριανός II 151, 10 ὁ *Ῥωμαίων ὕπατος*.
Ἀρχιμήδης II 447, 2.
Ἀσκληπιάδης 54, 12 ὁ *ἰατρός* 267, 11. 338, 14. 340, 5. 341, 4. 342, 7, 23. 345, 3, 17. 346, 9, 21. 347, 14. 415, 13. II 136, 9. *Ἀσκληπιάδαι* 196, 12. *Ἀσκληπιάδειος* II 135, 16.
Ἀττικοί 67, 10.
Ἀχιλλεύς 342, 9.

Διαγόρας II 196, 22.
Διονύσιος II 66, 24 ὁ *τῆς Σικελίας τύραννος*.
Δίων II 308, 3 cf. *Θέων*.

Ἐλευσίνια 418, 20. II 448, 6 ὄργια.
Ἑλληνες 232, 12. II 158, 21.
Ἐπίκουρος 54, 12. 415, 13. II 136, 8. 158, 8. 196, 23. *Ἐπικούρειοι ἄτομοι* II 135, 15.
Ἐρασίστρατος 223, 4, 16. 231, 20. 254, 20. 267, 1, 13. 339, 24. 341, 17. 358, 23. 359, 7, 25. 372, 9. 373, 8, 15. 378, 20. 390, 20. 391, 14, 21. 392, 25. 488, 14.
Ἐϋδημος(*medicus*)148, 21. 149, 3.
Ἐυκλείδης II 105, 5, 11.

Ζεός 175, 9.

Ἡρακλεία λίθος 351, 3.
Ἡρόφιλος 15, 13 ὁ *Χαλκηδόνιος* 246, 25. 325, 8. 341, 16. 483, 1. 484, 14. II 19, 7. 93, 13. 290, 3. 321, 8. 323, 23.
Ἡφαίστος 196, 15. 480, 2.

Θερσίτης 342, 8.
Θέων II 308, 4.
Θουκυδίδης 159, 19. II 67, 22.

Ἰνδοί 21, 25.
Ἰππαρχος II 447, 2.
Ἰπποκράτης 3, 23. 5, 17. 11, 10, 22. 12, 23. 14, 1, 22. 15, 13, 18. 16, 2, 24. 17, 4. 18, 2, 6. 58, 16. 59, 21. 67, 7, 9. 88, 24. 104, 15, 23. 116, 10. 154, 15. 172, 15. 196, 11. 261, 11. 277, 24. 279, 6. 341, 17. 358, 4. 388, 25. 472, 1, 26. II 9, 14. 50, 10. 52, 17, 25. 53, 10. 88, 9. 118, 16, 22, 23. 184, 9. 185, 1. 198, 17. 218, 14, 19. 232, 12. 292, 23. 293, 15, 18. 296, 5. 307, 2, 12, 17. 311, 20. 312, 7. 320, 6. 340, 3, 8. 353, 19. 376, 6. 450, 25 (*ἐν τῷ περὶ ἄρθρων*), 451, 7.

- Ἰπποκρατεῖως 449, 26.
Ἰωνία 481, 23.
- Κένταυροι 123, 23. 124, 8. 126, 2.
127, 4, 14.
- Κορακήσιον τῆς Παμφυλίας
137, 22.
- Κόροιβος 173, 9.
- Κύκλωψ 230, 4.
- Λύκος ὁ Μακεδών 268, 23.
- Μαγνήτιδες ἵπποι 124, 13 (Pind.)
Μαρίνος 418, 11. Π 398, 15.
Μίλων 342, 4.
Μωσῆς Π 158, 7, 10, 20. 159, 17.
- Ξενοφών 18, 8. Π 66, 21.
- Ὀδυσσεύς 230, 4.
Ὀλυμπος 133, 18 (Empedocl.).
Ὀλυμπία 175, 9.
Ὀμηρος 196, 14. 389, 3.
- Πάλιον 124, 13 (Pind.).
Παμφυλία 137, 22.
Πίνδαρος 124, 7. 125, 1.
Πλάτων 3, 23. 11, 22. 12, 10. 26,
25 ἐν Τιμαίῳ 134, 3. 173, 13.
199, 15. 227, 9. 231, 1. 240, 23.
244, 13. 303, 5. 338, 21. 339, 11.
- 344, 19. 450, 17. 454, 14. 470,
5. 478, 12. Π 158, 21. 377, 15
(θεϊότατος). 447, 2. Πλατω-
νικός 227, 1 (παράνευσις).
Πολυδάμας (athleta) 342, 4.
Πολύκλειτος Π 364, 24. 441, 17,
23. 444, 7.
Πραξαγόρας 295, 15. 487, 5.
Προμηθεύς Π 64, 26. 65, 16, 17.
85, 13. 214, 10, 12.
Πυρροί 176, 19.
- Ῥωμαῖοι 455, 22. Π 151, 11. Ῥω-
μαῖκός 298, 7 (-κὸν σίγμα).
- Σαμοθράκιος 418, 20. Π 448, 6
(ἕργια).
Σικελία Π 66, 24.
Σμόρνα 481, 23.
Σωκράτης 18, 8, 16. Π 68, 5.
- Τάλως 342, 10.
- Φαέθων 176, 20. Π 448, 16.
Φειδίας 175, 7, 14. 176, 4. Π
364, 24.
Φυλότιμος 452, 24. 487, 6.
- Χαρώνιος 393, 2 (βάραθρα).
Ὠρίων 342, 9.

INDEX VOCABULORUM MEMORABILIUM.

Asterisco (*) notantur vocabula quae in lexico Passowii desiderantur.

- ἀβαθής* 109, 18. II 53, 4.
ἀβασάνιστος 18, 22.
ἄβατος 392, 8.
ἀβίαστος 117, 20. 432, 23. *ἀβι-
 άστος* 118, 10. 468, 19.
ἀβοήθητος II 67, 10.
ἀβούλητος II 84, 6 (*κίνησις*)
ἀβουλήτως II 84, 13. 140, 11.
ἀγαπητόν II 294, 12. *ἀγαπητῶς*
 84, 6.
ἀγνωλοῦν II 184, 12.
ἀγνωροειδής II 277, 8. 278, 11.
ἀγνών 67, 6. 103, 16, 21. 113, 1.
 114, 2. 120, 5. 121, 3, 8, 16.
 II 170, 14. 192, 26. 407, 16, 23.
 427, 9, passim.
ἄγνωστον καταλιπεῖν II 170, 7.
ἀγωγή II 37, 15. 376, 26 (*τῶν
 ποτίμων ὑδάτων*).
ἀγωγός, ὁ II 19, 15, 21. 20, 14,
 20. *αἵματος* II 418, 11. *τῶν
 ὑδάτων* II 377, 2.
ἀδενοειδής II 315, 16. 320, 14.
 321, 3, 9, 12.
ἀδενώδης 205, 23. 247, 1. (*παρα-
 στάται*) 402, 21. 440, 2, 9. II 329,
 4 v. l.
ἀδήν 155, 6, 15. 249, 3. 307, 3.
 310, 3, 19. 428, 20. 442, 23.
 444, 7. 489, 16, 19, 22. 490, 2, 6,
 8, 26. II 8, 6, 18, 20. 9, 20, 22,
 25. 10, 12. 20, 1, 6, 8, 10. 21, 3.
 22, 11. 45, 9. 47, 11. 92, 14.
 126, 16. 127, 2. 322, 6. 379, 9.
 423, 20. 427, 3, 20. 428, 12.
 **ἀδιάξεστος* II 152, 16.
ἀδιαλείπτως 450, 12.
ἀδιάπλαστος 452, 15. II 304, 4
 (*ἀργός καὶ ἀδ.*)
ἀδιάρθρωτος 185, 4. II 234, 4.
ἀδιάστροφος 53, 9.
ἀδιάφθορος 494, 14.
ἀδίδακτος 4, 23. 5, 16, 21.
ἀδιορίστως 357, 3 *ἐλέχθη*.
ἀδόκιμος 340, 11 (*δραχμή*).
ἀεικίνητος 175, 6. 439, 17.
ἀερώδης 197, 24. 392, 14. 464,
 15, 17.
ἄξειν 408, 25.
ἄζυγής 286, 25. II 343, 9. 436, 9.
ἄθλαστος 252, 23. II 187, 10.
ἄθλιπτος 212, 15. 331, 3. II 21,
 16, 21, 23. 367, 20. *ἀθλίπτως*
 209, 10. II 104, 9.
ἄθρυμα 58, 22 (*παιζόντων παί-
 δων*).
αἰγίλωψ (oculorum morbus) II
 90, 9.
αἰδοῖον 298, 13, 21. II 132, 1.
 160, 2. 162, 4, 8. 286, 20. 287, 15
 (*γυναικεῖον*). 297, 12, 18 (*ἀν-
 δρεῖον*). 304, 21. 323, 17. 324,
 20, 26. 327, 12. 329, 24, 25. 332,
 3. 334, 14. 338, 1, 10. 339, 25.
 341, 5. 342, 14, 18. 344, 7, 11.
 345, 18. 346, 2, 11. 423, 7.
αἰθαλώδης 357, 14. 396, 18. II
 6, 14 (*περίτωμα*).
αἰθερώδης II 70, 11 (*πνεῦμα*).
αἱματικός 177, 14. 223, 1. 318,
 26 (*κοιλία*). 371, 7.
αἱματώδης 328, 26. II 316, 18.

- αἰμάτωσις 218, 1, 13, 26. 220, 2.
222, 16. 224, 21, 22. 225, 2, 10.
237, 15. 238, 8.
- αἰσθητήριον 278, 4, 16. 451, 6.
458, 25. 459, 1, 4, 7, 16, 19. 460,
16, 19. 464, 11, 17, 24. 465, 2, 21.
466, 15. 468, 5. 469, 9, 15. 470,
11. 481, 16. Π 23, 19.
- αἰσθητικός Π 107, 18 τὸ πρῶτον
αἰσθητικόν.
- αἰσθητῶς Π 321, 22.
- ἀκαθάρατος Π 2, 5. 330, 5. 419, 8.
- ἀκάλυπτος 130, 18. Π 5, 26.
- ἀκανθα 312, 10. Π 237, 9, 22.
- ἀκαρῆς 224, 5. Π 62, 18. 189, 11
(χρόνος).
- ἀκατάπαυστος 174, 22. 327, 1
τὸ τῆς κινήσεως ἀκατάπαυ-
στον. 331, 9 (δίαιλος). 447,
22 (ἔργον).
- ἀκατάτητος Π 40, 10.
- ἀκατάτριπτος 30, 23.
- ἀκατέργαστος Π 15, 1.
- ἀκέραιος 273, 25.
- ἀκέφαλος 445, 26. 457, 12 (ζῶα).
- ἀκίνητος Π 80, 23. 81, 9. 83, 27.
85, 14. 122, 19. 189, 13. 215, 4,
7. 224, 16. 238, 24. 263, 8.
- ἄκλειστος 409, 21.
- ἀκλινῆς 191, 11. 192, 1. 334, 16.
355, 16. Π 97, 2. 104, 4, 8.
227, 15. 342, 18. 345, 6.
- ἀκοίλιος 34, 9. 116, 20. Π 340, 18.
- ἄκοσμος Π 15, 4, 23. 130, 16.
- ἀκουστικός 455, 3 (ὄργανον) 468,
21. 469, 5, 13. Π 30, 3 (πόρος),
14 (νεῦρον).
- ἀκουστός Π 81, 6.
- ἀκραϊφνής 468, 11. Π 265, 25.
- ἀκρίς 130, 1.
- ἀκρόδρονον 202, 23.
- ἄκρος: α) ἄκρα ἢ χεῖρ 2, 16. 35,
12. 65, 9, 22, 23, 27. 69, 2. 74, 18.
75, 8. 76, 24. 77, 3, 23. 79, 2,
18. 84, 1. 88, 5. 113, 15. 160,
23. 163, 6. 178, 25. 182, 20.
444, 24. 161, 5 ἄ. γ. Π 385, 9.
407, 12. ἄκροι οἱ πόδες 137,
21. ἄ. τὸ αἰδοῖον Π 153, 4.
169, 12. ἢ ἄκρα χεῖρ 78, 10.
79, 15. 101, 18. Π 273, 13. 435,
8. 443, 16. Π 117, 10, 17 κατ'
ἄκραν τὴν γένυν. β) (= sum-
mus) δικαιοσύνη Π 135, 22.
379, 1. 432, 24. εὐροθυμία Π
448, 23. πρόνοια 166, 5. σο-
φία 174, 18. τέχνη 36, 17.
188, 17. Π 442, 5. 443, 14. σὺν
ἄκρα τῇ τέχνῃ 88, 1. Π 63, 6.
συμμετρία Π 442, 14. ἔκτασις
Π 369, 25. εἰς ἄκρον σοφίας
ἦκειν 188, 25. 354, 25 (προ-
νοίας τε ἅμα τέχνης). 399, 18.
356, 12 (συμμετρίας). εἰς ἄκρον
κεκοσμημένα Π 337, 23. τὰ
ἄκρα 356, 20. Π 42, 13. 117,
10, 21. ἄκρως Π 389, 3.
- ἀκρότης 178, 2.
- ἀκρόχειρον 67, 2.
- ἀκρωμία Π 274, 20. 283, 25.
- ἀκρώμιον Π 270, 10. 271, 13.
278, 10. 283, 20.
- ἀκόλυτος Π 289, 13 (ὁδός).
- ἀκολύτως 105, 8. 110, 2. 269, 9.
350, 5. Π 65, 3. 84, 26.
- ἀλεκτορίς Π 303, 11.
- ἀλέκτωρ Π 173, 12.
- ἀλέξημα 472, 25. Π 154, 19.
187, 13.
- ἀλεξητήριος Π 155, 3 (σκέπη).
269, 10.
- ἄλη 473, 9.
- ἄλλαντοειδῆς (χιτών) Π 320, 13.
346, 25. 352, 4 (ὕμην), 23. 353,
6. 358, 14, 15.
- ἄλλας Π 352, 5.
- ἄλλοιωτικός 201, 18. 238, 3, 5.
- ἄλμα 303, 4 (μαλακόν).
- ἄμβων 30, 14. 117, 18. 119, 4.
120, 24. Π 119, 5. 270, 19.
276, 9. 410, 10 (ὄστῶν).

- ἀμελέτητος 449, 17 (τῆς χρείας).
 ἀμελῶς ἔχων 449, 17.
 ἀμετάπτωτος Π 102, 3, 12.
 ἀμήχανον ὄσον ἀριθμὸν 25, 5.
 ἀμιγῆς Π 394, 25.
 ἀμνεῖος (ὕμνη) Π 346, 23. 353,
 3, 7, 10, 16. 354, 8, 12.
 ἀμογητί Π 449, 10.
 ἀμοιβή 324, 17.
 ἀμπωτις 331, 12.
 ἀμυδροτής 278, 7 (plur.) opp.
 σφοδρότης.
 ἀμυδρῶς (αἰσθάνεσθαι) 228, 2.
 Π 109, 24. 240, 17.
 ἀμύελος 32, 5. 116, 20. 334, 24.
 Π 119, 21. 172, 11.
 ἀμύητος Π 196, 15.
 ἀμυντήριος 2, 13. 3, 9. 21, 19
 (ὄπλον). 22, 3, 14. 129, 4 (κέ-
 ρας). 478, 5 (πρόβλημα). Π
 269, 10.
 ἀμφιάζειν 248, 23.
 ἀμφιβληστροειδής (χιτών) 463,
 14. Π 56, 19. 57, 14. 58, 12
 (σῶμα). 60, 14. 61, 6.
 ἀμφοδος Π 377, 20.
 ἀναγκαιῶς 355, 21. 443, 22. 490,
 23. Π 371, 9.
 ἀναγλύφειν Π 425, 19.
 ἀναθεῖν Π 4, 8. 178, 7.
 ἀναθυμίασις 361, 17. Π 155, 8
 (ἢ ἐκ τῶν χυμῶν).
 ἀναισχυρτεῖν Π 84, 1. 444, 24.
 ἀναισχύνημα Π 85, 8.
 ἀνακλᾶν 31, 23. 90, 13. 105, 24.
 107, 19 (εἰς τοῦπίσω). 133, 22,
 23. 166, 23. 349, 16, 17. 354, 18.
 404, 19. 492, 20. 493, 1.
 ἀνάκλασις 492, 24. 493, 5, 20. Π
 232, 8.
 ἀνακλίειν 134, 5. 350, 1. 494,
 23. Π 361, 24.
 ἀνακνύεσθαι 494, 23. 495, 23.
 ἀναλέγεσθαι (legere) 267, 20.
 437, 11.
 ἀναλόγως Π 3, 4.
 ἀναμετρεῖν Π 210, 7.
 ἀνανεύειν Π 200, 8. 204, 1. 205,
 9. 208, 6, 13 (τὴν κεφαλήν).
 ἀνανεοσις Π 208, 21.
 ἀναξηραίνειν 388, 24.
 ἀναπνευστικός 300, 15. 302, 26.
 307, 18, 20, 25. 381, 16, 19. 382,
 14. 384, 7. 444, 12. 475, 13.
 Π 147, 26, 28. 361, 4.
 ἀναπνοή Π 4, 16.
 ἀνάπτειν (τὰς ἀρχάς) 51, 4 v. l.
 109, 8 v. l. 365, 24. 366, 3, 11.
 Π 107, 12, 14 (v. l.), 26.
 ἀναπτύσσειν 350, 2.
 *ἀναρμος Π 440, 15.
 ἀνάρμοςτος Π 340, 6.
 ἀναρρηγνύναι Π 139, 11 ἀνέρ-
 ρηκτο, 6 ἀνερωγὸς τὸ στόμα.
 ἀναρριχᾶσθαι 153, 16. Π 367, 5.
 ἀναστομοῦν 240, 1. 269, 14. 343,
 13. 361, 3. 371, 6, 10, 27. 373,
 8, 11, 17. 392, 9. 396, 13. Π
 327, 13.
 ἀναστόμωσις 201, 5. 358, 27.
 359, 12, 14, 18. 360, 5. 366, 16.
 369, 18. 370, 13. 374, 8. 378,
 26. Π 318, 12.
 ἀνάτασις Π 279, 20, 23. 370, 20.
 372, 23.
 ἀνατιτράναι Π 425, 20.
 ἀνατομή 43, 17. 66, 25. 71, 5, 13,
 22, 23. 86, 16. 87, 22. 113, 21.
 168, 5. 187, 6. 217, 20. 259, 1.
 277, 22. 314, 15. 337, 22, 25.
 341, 8, 16. 345, 6, 15, 22. 346,
 13. 347, 27. 368, 15. 369, 10.
 489, 13. 491, 16. 495, 10. Π 33,
 20. 70, 23. 104, 11. 180, 13.
 182, 3. 184, 4. 286, 24. 304, 20.
 305, 4. 329, 11. 337, 6. 341, 6,
 22. 342, 7. 346, 20. 355, 10. 363,
 13. 414, 17.
 ἀνατομικός adj. 253, 19. 348, 17.
 Π 121, 6 (ἄνδρες). 401, 9. 412,
 25. 71, 3 (πραγματεῖαι). 72, 4
 (βίβλοι), 7 (ἐγχειρήσεις). Π

- 402, 6. *ιατροί* 142, 23. subst.
 66, 9. 70, 13, 24. 72, 9, 14, 24.
 84, 19. 86, 5. 101, 5. 111, 14.
 142, 23. 165, 3. 168, 23. 170, 7.
 402, 12. 410, 8. 418, 27. 420,
 14. 428, 23. 433, 3. 461, 17.
 463, 11. 472, 24. 476, 19. 483,
 18. Π 9, 3. 28, 20. 53, 14. 83, 3.
 90, 5. 119, 19. 120, 13. 167, 9.
 177, 18. 197, 27. 266, 25. 290, 4.
 323, 17. 328, 16. 352, 2. 367,
 25. 395, 19. 403, 10. 404, 23.
ἀναυξής Π 159, 24. 160, 3 (θριξ).
 161, 17, 21. 362, 25.
ἀναχρέμπτεισθαι Π 91, 13. 147, 5.
ἀναψυξις 303, 10. 351, 5. 396, 8,
 15. 383, 20. 447, 20. 450, 14.
ἀνδραποδοκάπηλος 18, 6.
 **ἀνέλικτος* 253, 18; cf. *ἀνεξέ-*
λικτος Sext. Emp.
ἀνενοχλήτως Π 260, 8.
ἀνεξέλεγκτος 345, 10.
ἀνεξέταστος 64, 17.
ἀνεξήγητος 85, 20. 488, 2. Π
 93, 8.
ἀνεξίκμαστος 245, 17.
ἀνεπίμικτος Π 187, 1.
 **ἀνεπισκότητος* Π 96, 9; cf. *ἀνε-*
πισκότιστος.
ἀνερμάτιστος 108, 10.
ἀνέρπειν 153, 21.
ἀνευρύνειν 206, 12. 231, 12. Π
 289, 12. 344, 9.
ἀνθέλκειν 99, 12.
ἄνθος (vini) 197, 25.
ἄνικμος Π 40, 20.
ἀνίσχειν 347, 23. 395, 7. 397, 21.
 Π 79, 22. 159, 22 (ἐκ γῆς), 26.
 160, 7, 13. 246, 25. 390, 10.
ἀνόθεντος 272, 19.
ἀνοίγειν: *ἠνεώχθησαν* Π 298, 5.
ἀνοιδίσκεσθαι Π 307, 18.
ἀνοικίζειν Π 349, 21.
ἀνταυγεῖν 133, 18 (Emped.)
ἀντεισφέρειν 324, 19. 475, 21.
ἀντεκπέμπειν 357, 20.
 **ἀντεκρεῖν* 336, 2.
ἀντέμβασις Π 53, 7.
ἀντέρεισις 137, 7.
ἀντιβατικός 23, 12.
ἀντιθερμαίνειν 440, 4, 7, 10.
ἀντικαθίστασθαι 23, 5. 285, 23.
ἀντικρό 269, 10. Π 413, 22. κατ' ἄ.
ἀντιληπτικός 6, 23 (ὄργανον).
 7, 15. 10, 25. 11, 18. 33, 21. 44,
 19. 80, 6, 11, 21, 23, 24. 93, 8.
 134, 26. 140, 22. 143, 17, 23.
 144, 3, 5, 9. 159, 7. 160, 19.
 161, 8. 172, 4. 184, 21.
ἀντίληψις 9, 20. 13, 23. 17, 16.
 20, 5. 21, 4. 32, 13. 82, 7. 93, 9.
 140, 24. 141, 14, 22. 145, 3.
 161, 9. 179, 1.
ἀντιμηχανᾶσθαι 25, 18.
ἀντιπαρέχειν 324, 18.
ἀντιπίπτειν Π 447, 15.
ἀντιπράττειν 194, 5. 350, 5. Π
 226, 20. 281, 21. 340, 2.
ἀντιστηρίζειν 158, 9.
ἀντιστρέφειν Π 444, 9.
ἀντίστροφος 427, 2 (θέσις) subst.
 Π 451, 24.
ἀντιστρόφος 288, 24.
ἀντίτονος 252, 20.
ἀντιφράττειν Π 470, 3.
ἀντίχειρ 36, 23. 58, 6, 15. 73, 4.
ἀνυπόδετος 3, 2.
ἀνωτέρω 50, 25. 176, 19. 204, 4.
 255, 18. 266, 7. 269, 3, 22. 287,
 7. 313, 4. 396, 12. Π 418, 17.
ἄξια 40, 9. 270, 19. 278, 1, 9. 423,
 11. 490, 20. Π 189, 8 (κατὰ
 τὴν ἄ.). 116, 15. 225, 1 (κατ'
 ἄ.). 329, 8. 376, 5. 377, 15.
 409, 19. 427, 11.
ἄξων 417, 10, 19, 22. 421, 7, 12.
 Π 95, 16, 22. 96, 20, 23. 101, 12.
 102, 20. 103, 21.
ἄορατος 332, 16, 21. Π 100, 8.
ἄπανταχῆ Π 272, 7.
ἄπανταχόθεν 477, 6.
ἄπανταχόσε Π 193, 8. 349, 18.

- ἀπάντη 99, 12. 295, 23.
 ἀπαρκαπόδιος 212, 14.
 ἀπαρέγκλιτος II 280, 16 (φοραί).
 370, 16 (ἐκτασις), 19 (ἀνάτασις).
 ἀπαρεγκλίτως II 369, 14 (ἐκ-
 τέτακεν).
 ἀπερισκέπτως 260, 2. 259, 24
 (-ότερον).
 ἀπευθύνειν 430, 27.
 ἀπευθύνμενον (ἐντρονον) 243, 12.
 246, 5. 253, 24. 287, 1. 291, 13.
 297, 25. II 261, 1. 297, 5.
 328, 19. 334, 19.
 ἀπλανές (τὸ τῆς ἕδρας) 305, 10.
 ἀπλατῆς II 184, 24.
 ἀπληκτος 252, 23.
 ἀπνευστί 294, 15. 302, 20 (ἔχειν)
 409, 10.
 ἀπνους 304, 22.
 ἀποβλάστημα 163, 13. 167, 3.
 171, 10. 178, 23. 179, 17. 310,
 12. 331, 4. 336, 23. 363, 15.
 364, 10. 369, 3. 376, 18. 390,
 21. 420, 17. II 30, 18. 48, 8.
 120, 14. 215, 19. 264, 24. 315, 6.
 391, 20. 392, 3. 425, 6.
 ἀποβλάστησις 465, 10, 24. 467, 10.
 II 11, 3. 87, 12. 421, 19. 431, 1.
 ἀποδείκνυσθαι 14, 16 συγγράμ-
 ματα v. l.
 ἀποδεικτικός II 196, 10 (μέθοδος).
 ἀπόθεισις 245, 15. 458, 11 (χώραν
 τῆς ἀποθέσεως).
 ἀποίκιλτος 488, 23.
 ἀποθραύειν 21, 5. 29, 6. II 226, 5.
 ἀποκλίνειν 347, 23. II 208, 2.
 ἀποκριτικός 201, 17. 242, 16 (δύ-
 ναμις).
 ἀποκύσις 295, 14. II 287, 5.
 356, 22. 359, 19. 364, 4.
 ἀποκνίειν 431, 11. 495, 8,
 ἀπολείπειν (desinere) 15, 21 ὅθεν
 λέγοντες ἀπελίπομεν. 27, 26.
 45, 7. II 225, 17.
 ἀπολεπτόνυσθαι 146, 21, 23. 466, 7.
 II 53, 3.
 ἀπολιμπάνειν 217, 2.
 ἀπομύττεσθαι II 91, 9, 11. 147, 4.
 ἀπονέμησις 310, 18. 419, 15. II
 45, 8 (ἀμυδρά). 413, 7. 418, 17.
 425, 2. 427, 21.
 ἀπονευροῦσθαι 82, 22. II 82, 4,
 ἀπονεύρωσις 33, 14 (μυῶν τένων
 ὀνομάζεται). 41, 6. 42, 14. 115,
 18, 24. 166, 16. 289, 27. II 61,
 14. 87, 8. 120, 25. 121, 4. 281, 4.
 284, 7. 372, 15. 405, 16.
 *ἀποπάτησις 212, 3. 245, 18.
 294, 14.
 ἀπόστασις 164, 9 (τὸ μῆκος τῆς
 ἄ.). 179, 9. 450, 7. II 37, 16.
 ἀποστέγειν 209, 9. 285, 27. 324, 1.
 467, 1. II 80, 16. 245, 6.
 ἀποσχίδες II 13, 16. 45, 11. 15.
 ἀπόσχισις II 44, 21.
 ἀποτίκτειν II 2, 14. ἀποτεχθέντα
 ζῶα 368, 3.
 ἀποτέμνεσθαι 285, 18. 300, 7.
 309, 20. 331, 26 v. l. 355, 26.
 ἀποτρέπεσθαι 72, 11 (ὅθεν ὁ
 λόγος ἀπετρέπετο). II 327, 9.
 ἀποφράττειν 335, 21. 410, 17, 18.
 II 147, 20 (τούς πόρους τῆς
 διῶν).
 ἀποχεῖν 302, 22. 386, 15. 396, 19.
 410, 10. II 13, 24.
 ἀπόχυσις 301, 9. 447, 24.
 ἀπροαίρετος II 84, 6 (κίνησις),
 19 (ἐνέργεια).
 ἀπτικός 80, 11, 12, 25 (ὄργανον).
 II 381, 9.
 ἀπτός 80, 16 (διαφοραί), 26 (ποιό-
 τητες). 277, 19.
 ἀπρονόητος (pass.) 409, 24. ἀπρο-
 νοήτως 369, 13.
 ἀπωτέρω II 15, 7. ἀπωτάτω
 385, 11.
 ἀράκη II 95, 4, 9 (araneae filum).
 ἀράκχιον II 75, 12 (araneae tela).
 ἀραχνοειδής II 267, 13. 355, 8.
 ἀραχνώδης II 57, 13.
 ἀργιλλώδης II 161, 24 (γῆ).

- ἀργός 68, 9. 111, 24 (σάρες).
 112, 6, 9. c. genit. Π 145, 4
 (ἀ. χρείας). ἀργῶς (ἀπεφή-
 νατο) 11, 24. 23, 2. 85, 15.
 232, 24. 246, 22 (οὐκ ἀ. παρ-
 ἤλθε). 267, 21. 299, 14. 360, 6.
 Π 124, 2. 251, 15. 403, 18,
 alibi.
 ἄρδην 260, 26 (ἀ. ἀνατρέπεσθαι).
 ἀρμονία Π 5, 10. 89, 3. 98, 14.
 135, 8 (ὄστων). 218, 17.
 ἄρραφος Π 177, 18. 179, 14.
 ἀρρενογόνος Π 309, 7, 11.
 ἀρρεπής 355, 16 (ἀκλινής τε καὶ
 ἀ.). Π 209, 10. 227, 21. 237, 23.
 ἄρρηκτος 252, 23. Π 187, 10.
 ἄρροθμος Π 152, 17.
 ἄρτημα Π 353, 18 (πρὸς τὴν
 μήτραν).
 ἀρούεσθαι Π 15, 6 (τροφὴν).
 ἀρχιτέκτονες 416, 2.
 ἀρχιτεκτονικοί 484, 10.
 ἀρύταινα 402, 14.
 ἀρταϊνοειδής 402, 11. 404, 19.
 405, 3. 406, 7 (χόνδρος). 408, 4.
 409, 16. 413, 7, 28. 414, 15. 427,
 2, 16. Π 387, 11.
 ἄσθμα Π 147, 24.
 ἀσκαλαβώτης 132, 26.
 ἀσκαρδαμυκτί Π 67, 25 (τὸν ἥλιον
 θεάσασθαι).
 ἀσκέπαστος 136, 15 (πόδες). 210,
 13. 460, 23. Π 62, 17. 75, 15.
 119, 8. 199, 12.
 ἄσκεπτος 266, 22 (inexploratus)
 Π 182, 6 (παραλιπεῖν).
 ἀσπάλαξ Π 297, 26. 299, 11.
 ἄσπονδος Π 195, 15 (πόλεμος).
 ἀστακός 442, 9.
 ἀστέγαστος 130, 19.
 ἀστήρικτος 30, 9. 106, 3, 22. 108,
 10. 151, 12. 252, 18. 314, 13.
 423, 8. 476, 11. Π 92, 12. 127, 3.
 232, 16. 270, 21. 276, 15. 407, 5.
 413, 16.
 ἀστράγαλος (talus) 145, 13, 18.
 146, 4, 5, 23. 150, 5. 180, 23.
 181, 10. 182, 7. 184, 13. Π 142,
 22. 147, 7. 149, 26. 170, 15.
 239, 22. 409, 25.
 ἀσύμπυτος 331, 4 (ἄθλιπτα
 κ. ἀ.).
 ἄσφυκτος 371, 20.
 ἀσχημοσύνη 58, 11
 ἄσχιτος 6, 27. 7, 1. 26, 13.
 ἄσχιλος 437, 3 (τῶν καλλίστων).
 ἀτάρβητος 135, 18 (Emped.).
 ἀτενές Π 68, 2 (ἀποβλέπειν).
 ἄτμητος 1, 12. 25, 3.
 ἀτμοειδῶς 273, 5.
 ἀτμώδης 214, 9, 17. 226, 1. 234,
 10. 328, 14, 17, 22. 329, 1, 12, 20,
 23. 358, 6. 362, 24. 363, 1. 378,
 22. 390, 16. 395, 14, 25. 464, 15,
 22. 469, 17. Π 2, 18. 3, 8. 4, 2, 8.
 ἄτομος adiect. Π 307, 24 (ζῶον)
 subst. Π 131, 18. 132, 4. 133,
 17, 22. 134, 4, 9. 135, 5, 16. 136,
 7, 27. 137, 17, 19. 138, 18. 140, 2.
 440, 15.
 ἀτρέμα (ante consonantem) 75,
 11. 136, 20. 158, 6. 307, 12.
 406, 22. 408, 22. Π 205, 9.
 237, 3. 309, 13. 387, 14. 391, 23.
 ἀτρέμας (ante vocalem) 75,
 14. 90, 5. 113, 12. Π 205, 19.
 238, 12, 21. 274, 12. 277, 7.
 278, 23.
 ἀτρεμεῖν 77, 3.
 ἄτριπος 169, 26. 205, 16.
 ἄτριχος 72, 14. 80, 4. 81, 1.
 ἀτροφεῖν 54, 23. 340, 26.
 ἀυαίνειν Π 144, 14.
 Augmentum: ἀνμείμιτο 200, 6.
 ἀνατέτατο 249, 1. ἀντιτέ-
 τακτο (v. l.) 8, 21. 16, 17. κε-
 χόριστο 1, 7. συντέτακτο (v. l.)
 94, 3. γεγόνεσαν 21, 3, 9. ἐπι-
 λέληστο (v. l.) Π 233, 21. ὑπο-
 πεφύκει 297, 24. διατετάκει
 Π 71, 23. πεπλήρωτο Π 71, 26.
 ἀυγοειδής 177, 19. 464, 14, 19.

- 465, 20. Π 66, 2, 15. 70, 12.
74, 10. 384, 16.
ἀβλῶν 231, 12.
αὐτοδίδακτος Π 365, 8, 26.
αὐτοκίνητος 196, 15. 491, 2, 3.
αὐτομάτως 342, 14. Π 160, 18.
200, 20.
αὐτοπικὸς 370, 8 (πειρα).
αὐτόπτης 86, 4. 307, 10. Π 296,
17. 325, 6.
ἀρχὴν 198, 13. (τῆς κύστεως)
246, 4. Π 358, 23. (τῶν μη-
τρῶν) 298, 1. Π 289, 9. 290,
10. 319, 6, 25. 323, 17. 354, 17,
20. 355, 1. 364, 6, 10. (τῆς
ὁμοπλάτης) Π 270, 18. 276, 22.
ἀφροσιῦσθαι Π 110, 22 (τῷ τοῦ
δαίμονος προστάγματι).
ἄφρακτος Π 154, 18.
ἀφροδίσιος 124, 6 (συνουσία).
Π 287, 1 (ὁμίλια). 301, 23.
320, 17. 332, 4. τὰ ἀφροδίσια
Π 144, 5. 313, 18. 319, 9, 19,
24. 323, 1.
ἀφρούρητος 87, 1. 112, 10. 181,
25. 188, 18. 248, 11. 274, 13.
Π 125, 6. 243, 4.
ἀφρώδης Π 315, 20. 360, 27.
ἀφύλακτος 130, 19.
ἄχθοφόροι 196, 1.
ἄχρι c. genit. saepissime, sem-
per post consonantes, e. g.
38, 9. 89, 25. 156, 17. 167, 21.
190, 3. 214, 25. 268, 16. 287, 18.
310, 24. ἄ. πολλοῦ Π 367, 11.
ἄ. πλείστον 302, 19. 423, 21.
Π 81, 12. 114, 1. 139, 6. 360, 3.
ἄ. παντὸς 221, 6. Π 220, 25.
ἄ. τινὸς 84, 11. 372, 2. Π 168,
23. 303, 25. ἄχρι ἄν 296, 24
v. l. ἄχρις ἄν 265, 10 v. l.
Π 348, 3 v. l.
*ἀχύλωτος 205, 20.
ἀχώριστος Π 165, 7.
ἄψανστος 81, 6.
βάδισις 123, 14. 129, 20. 133, 6.
137, 1, 3. 138, 21. 142, 4. 149,
15. 152, 19. 154, 20. 167, 20.
179, 3. 183, 1. 184, 1. 191, 18.
Π 193, 19, 21. 272, 2. 366, 23.
369, 6, 7.
βαδιστικὸς 93, 8. 134, 26. 135, 1.
136, 21. 139, 11. 143, 20. 149,
10. 175, 23. 184, 18, 23. Π
442, 13.
βαθμῖς 104, 22. 105, 11, 14, 22.
106, 7, 10, 17.
βαλλάντιον 404, 25.
βάσιμος 323, 26. 467, 25. Π 6, 16.
βάσις 346, 8 (τῆς καρδίας). 406,
10. 487, 15. (ἐγκεφάλου) Π 10,
13. 29, 5, 20, 23. 428, 22 (παρ-
εγκεφαλίδος). 13, 14 (ὠτων).
20, 8 (ἀδένης). 145, 25 (γαρ-
γαρέων) 132, 10. 133, 1. 143, 10
(ὀδόντων). 22, 16, 19. 23, 11
(γλώττης).
βδάλειν 202, 22.
βέβηλος Π 196, 6, 10 (c. genit.).
βελονοειδής 430, 14. Π 120, 16.
βλαιοῦν 154, 18.
βλαίσωσις 156, 19.
βλάστησις 197, 3.
βλέννα 470, 24.
βόθρνος (ἐν τῇ καρδίᾳ) 361, 11.
βορβορώδης 177, 15 (οὐσία).
βόσκημα 174, 5 (de hominibus).
βουβῶν 155, 22. 190, 10. Π 369,
22. 373, 9. 423, 6, 19. 427, 6.
βράγχια 323, 24. 383, 22.
βραγχώδης 388, 19. 389, 7 (φωνή).
βραχεῖ (τινι) 8, 12. 493, 22. Π
29, 11. 175, 9. 222, 6. 226, 19.
338, 2. πρὸ βραχέως Π 470,
20. διὰ βραχέων Π 427, 16.
διὰ βραχυτάτου Π 426, 23.
δ. βραχυτάτων 170, 3.
βραχέως Π 344, 6 (v. l.). 374, 10.
βραχύνειν 282, 26.
βραχυσκελής 132, 27.
βραχυχροῖος Π 291, 4.

- βρογγία 389, 13.
 βρογγος 377, 1. 400, 25, 26.
 βροῦμα II 145, 19.
 βύθιος II 406, 17. 407, 15.
 γάγγλιον II 396, 6.
 γαμφός 128, 23.
 γαργαρεών 382, 5. II 145, 19.
 147, 1, 9. 346, 8.
 γαστριμαργία 241, 1 (Plato).
 γαστριμαργος 241, 5.
 γαστροκνημία 168, 24. II 409,
 20, 24.
 γαῦρος 2, 3.
 γεινιᾶν 225, 2. 231, 8. II 5, 21,
 27. 136, 26. 240, 23.
 γεινιάσις 151, 20. 225, 21. 327,
 2. 356, 23. 478, 11. II 26, 6.
 69, 15. 335, 3. 391, 5.
 γεννᾶσθαι (= activ.) II 186, 23.
 406, 15.
 γεννητικὰ μόρια 63, 24. 276, 1.
 441, 16. II 274, 16. 293, 6. 299,
 13. 306, 4. 307, 10, 14. 313, 9,
 22. 329, 10. 330, 4. 14. 331, 13.
 332, 8. 346, 12. 423, 11.
 γεννητός II 158, 10 v. l.
 γενστικός II 22, 22 (νεῦρον) 24,
 2, 21 (αἰσθησις).
 γίγνεσθαι: γενηθῶσι II 132, 22.
 302, 15. 354, 5. γενηθείς 153,
 6. 154, 15. 283, 3. 304, 15. 328,
 8. 329, 11. 353, 18. 410, 19.
 475, 14, 23. II 11, 22. 132, 18.
 147, 19.
 γλαύκωσις II 74, 20.
 γλεύκινος οἶνος 198, 5.
 γληροειδής 97, 10. 109, 11 (κοι-
 λότης).
 γλίσχος (gen. fem.) II 262, 15.
 288, 14. 316, 3.
 γλουτία 491, 23. 492, 2, 5, 8, 18.
 494, 22. 495, 7, 10.
 γλωττα ἀύλου 407, 26. 408, 6, 13.
 γλωττίς 409, 6, 8, 18, 25. 410, 4.
 411, 17, 19. 412, 9, 23. 426, 8.
 γλωττοκομειον 416, 20, 24 (ὄρ-
 γανικόν, μηχανικόν).
 γλωχίς 348, 22.
 γνόξ 186, 6.
 γομφίοι II 130, 6. 132, 12. 133,
 13. 136, 12. 138, 10. 139, 6, 22.
 γόμφος II 5, 8. 135, 2.
 γομφούν II 135, 4.
 γονόρροια II 319, 11, 15.
 γραμμικός II 110, 23 (θεώρημα).
 195, 12 (λόγος).
 γραῶς μῦθος 187, 3.
 γραφικός ἀνήρ 59, 10.
 *γραφιοειδής 430, 13. II 120, 15.
 γρίφος 3, 13.
 γωνιοειδής II 267, 26 v. l.
 γωνιώδης II 218, 22.
 δαμάζεσθαι (act.) 2, 25. 123, 19.
 δασύνειν II 160, 10, 18.
 δείγμα 174, 16. 327, 10. 295, 3
 v. l. II 49, 8.
 δεῖξις II 203, 3, 6.
 δεκαθύο 435, 4.
 δέλεαρ II 286, 10.
 δέον 392, 25. 446, 14.
 δερματώδης II 46, 10. 164, 24.
 165, 9. 297, 19.
 δέσις II 143, 18. 186, 14.
 δεσμοῦσθαι 285, 26. II 47, 12.
 183, 20.
 δημιουργία 57, 24. 232, 4.
 δημιουργικός 1, 17. II 185, 4
 (τέχνη).
 δημιουργός 1. adiect. 192, 6.
 203, 16. II 286, 26. 369, 18.
 2. subst. a. (= creator) 47, 24.
 49, 11. 177, 12. 182, 9. 196, 23.
 175, 8 (πάντων) 286, 6. 327, 5.
 340, 6. 343, 5. 344, 4. 399, 19.
 420, 7. 423, 17. 486, 20. II
 17, 18. 27, 5, 26. 38, 20. 49, 8.
 58, 3. 62, 7. 81, 19. 93, 7. 134,
 6. 137, 3, 9. 160, 5. 161, 2, 20.
 164, 22. 165, 24. 169, 1. 200,
 21. 243, 11. 295, 7, 11. 299, 21.

- 301, 15. 329, 12. 340, 24. 437, 21. 443, 22. 446, 7. 447, 20. 448, 12. 449, 13. ἡμῶν 88, 17. 227, 14. 231, 7. 332, 8. 347, 12. 351, 9. 389, 9. Π 18, 9. 25, 18. 70, 8. 77, 5. 111, 5. 139, 2. 149, 6. 158, 2, 9, 12. 162, 9. 196, 19. 341, 8. 342, 4, 12. τῶν ζώων 328, 23. 412, 25. 418, 25. 473, 13. Π 66, 6. 161, 8. 415, 14. b) (= artifex) 12, 1. 73, 12. 116, 7. 176, 8. 196, 18. 479, 18. 494, 10. Π 86, 18. 152, 18. 295, 11. 359, 24. 364, 24. 425, 19. 448, 15.
- διαβιβρώσκειν 279, 19. Π 243, 24.
- διαβρέχειν 412, 13.
- διάβροχος 384, 18.
- διάβρωσις (ἀγγείου) 378, 26.
- διαβρωτικός 387, 20 (πῦρον).
- διαγλύφειν Π 448, 14, 17.
- διαγνωστικός 278, 19. 463, 24. 469, 10.
- διάδοσις 228, 10. Π 56, 15.
- διάζωσμα 487, 1.
- διαίρεσις 86, 3. 111, 20. 487, 7. Π 72, 25. 290, 3. 325, 6. 332, 9. 358, 8.
- διάκενος Π 316, 22.
- διακριτικός 276, 4.
- διαλεκτικός 460, 26 (ὄργανον). Π 23, 22. ἀνήρ 340, 9.
- διάμετρος Π 111, 24, 25. 203, 14 κατὰ διάμετρον. 433, 20 ἐκ διαμέτρον.
- διαμονή Π 286, 6.
- διαναπαύειν Π 42, 6 τὸ συνεχῆς τοῦ λόγον.
- διανταῖος 417, 5.
- διαξείν Π 64, 11 (κέρατα).
- διαπεραίνεσθαι 70, 21 λόγον.
- διαπονεῖν 55, 23. 83, 20.
- διαπορθμεύειν Π 57, 2.
- διαπτύειν 341, 16.
- διαπτύσσειν 411, 5.
- διασημαίνειν intr. 303, 13 (σφυγμός).
- διασειν Π 134, 24.
- διασκεπτεσθαι 30, 4.
- διασκοπεῖσθαι 223, 7 v. l.
- διασπονδάζειν Π 1, 10.
- διάστασις 7, 6 (τῶν δακτύλων) 94, 9. 215, 20. 251, 7. 282, 1. 300, 7. 303, 19, 25. 322, 1. 330, 7. 349, 15. 372, 15. 386, 9. 398, 14, 16, 22. 399, 3. 417, 20. 490, 11. 492, 18. Π 42, 12. 71, 6.
- διαστολή 235, 26.
- διάταξις Π 133, 17 (ὀδόντων).
- διατετραίνειν Π 3, 3.
- διατιτράναι Π 25, 20. 401, 10.
- διατίτρασθαι Π 242, 22. 243, 16. 246, 14. διατιτράμενον 86, 26. Π 27, 18. 129, 5. 131, 3. 252, 23. διέτρησε Π 5, 18. 24, 11, 14. 69, 23. 243, 19. 250, 21. 426, 2. διατρήσαι Π 247, 8. διατέτρηται 473, 4. Π 8, 17. 91, 10. διετέτρητο 105, 23. Π 11, 10. 129, 15. 362, 10. διατετρημένον Π 46, 24. 76, 2. 6. 206, 9. διατρηθῆναι Π 129, 13. διατρηθεῖς Π 251, 1. διατρηθεῖσα Π 11, 8.
- διάτρησις 362, 11. 470, 16. Π 17, 14. 22, 12. 39, 27. 41, 10, 15.
- διατυποῦν 487, 23.
- διάνυλος 331, 9. 417, 24. 418, 1. 420, 19, 21. 421, 15. Π 378, 19. 389, 9.
- διάφραγμα 211, 13. 212, 1. 229, 23. 231, 1. 291, 26. 292, 20. 293, 10. 299, 6. 303, 25. 309, 24. 310, 20, 24. 321, 12, 16. 361, 12. 362, 10. 413, 14. 434, 9. 444, 26. 447, 5. 449, 4. Π 254, 17, 20. 326, 12. 405, 23.
- διαφράττειν 291, 26. 292, 4. 304, 7, 24. 305, 23. Π 164, 4. 268, 5.
- διαφυσᾶν 372, 25. 411, 17. Π 336, 10.

- διαφύεσθαι 228, 6.
 διάφουσις 236, 17, 19. Π 57, 13.
 60, 24. 83, 5. 180, 21. 356, 2.
 διαψύχειν 225, 19.
 διδύμια 491, 22. 492, 1.
 διδύμος (= ὄρχις) 491, 23. Π
 321, 1. 323, 22. 335, 25.
 διδυμότης 481, 18.
 διείργειν 304, 7. 447, 2. 461, 18.
 483, 13. Π 118, 11. 198, 25.
 διεκβάλλειν 417, 16. Π 25, 22.
 30, 8. 406, 22. 407, 26.
 διεκπίπτειν Π 14, 6. 30, 16. 96,
 25 (διὰ). 417, 17. c. genit.
 41, 12. 460, 9. Π 22, 6. 24, 13.
 45, 7. 96, 25. 108, 21. 252, 9.
 466, 2. c. acc. 41, 21. Π 16, 28.
 *διέκτροσις Π 72, 13.
 διεξέρχεσθαι 214, 17. 240, 12.
 256, 15. c. genit. 92, 9. 279,
 13. c. acc. 126, 1. 200, 4. 229,
 18. 231, 10. 311, 21. 319, 12.
 Π 14, 7, 21. 390, 7. 417, 4, 13,
 23. 418, 12. 422, 6. 423, 19. 424,
 4, 20.
 διεσπασμένως Π 375, 17.
 διευρύνειν Π 24, 12. 72, 8. 289,
 19. 325, 2. 345, 5.
 διέχειν (pertinere) 304, 20.
 διηνεκῆς 233, 1. 447, 8, 21. τὸ
 διηνεκὲς τῆς κινήσεως 327, 3.
 Π 433, 19.
 δικνεῖσθαι 34, 12. 327, 3. Π
 7, 7.
 δίπτασθαι 326, 11. Π 288, 24.
 δίκρους 78, 25. 100, 8 (τένων).
 Π 29, 2. 39, 27. 230, 20, 26.
 231, 10. 235, 21. 245, 23 (ἀπό-
 φουσις).
 δικτυοειδὲς πλέγμα 224, 15. 394,
 3. 452, 2. Π 10, 10. 12, 22. 13,
 12. 14, 18. 16, 18. 22, 11, 19.
 48, 24. 49, 5. 420, 15. 429, 2,
 11. 436, 13.
 διοίγειν 350, 1. 493, 7. Π 181, 11.
 287, 18. 319, 6. 322, 15. 400, 17.
 διοιγνῶναι 335, 14.
 διορίζειν c. genit. Π 18, 3.
 διπλόη Π 18, 2, 22. 430, 9.
 διπλοῦν Π 17, 24. 18, 15. 43, 2.
 85, 25. 156, 20.
 δῖπλωσις 483, 14. Π 18, 10. 19,
 5. 79, 17.
 δίπτυχος Π 78, 25.
 δισχιδῆς Π 421, 8.
 διωφαίνειν Π 38, 25.
 διωθέραι Π 67, 9 (λευκαί).
 διφυῆς 430, 8. 481, 17, 20. 482, 8.
 483, 3. Π 20, 25. 23, 20, 24.
 55, 1. 140, 22. 278, 27. 280, 24.
 281, 11. 348, 3.
 δίχα 43, 6. 166, 20. 275, 19. 305,
 24. 312, 22. 376, 5. Π 390, 17.
 426, 14. 428, 8, 20.
 διχάζειν Π 313, 24.
 διχῶς 307, 21.
 δόκησις Π 11, 11 (ἦν), 18 (-ιν
 παρέσχον).
 δυναμικός 486, 16.
 δυσαισθητός 172, 9. 179, 23. 279,
 21. 468, 25. Π 145, 15.
 δυσανάτρεπτος 427, 8.
 δυσανόπιστος 228, 15.
 δυσεγκρίτως Π 89, 22.
 δυσεντερία 279, 8. 283, 24.
 δυσεντερικός 242, 25 (παθή-
 ματα).
 δυσθεώρητος 51, 11. 266, 15. 267,
 10. 274, 22. Π 44, 25. 45, 3, 1.
 *δύσθλαστος Π 168, 7.
 δύσθραυστος Π 168, 8.
 δυσίατος 387, 24.
 δυσκαμπῆς Π 92, 10.
 δυσκατόρθωτος Π 365, 1.
 δυσκένωτος Π 433, 14 v. l.
 δυσκίνητος 185, 23. 270, 9. 326,
 9. 334, 21. Π 92, 10. 142, 3.
 200, 24. 213, 2. 361, 5.
 δύσκολος Π 161, 14.
 δύσλutos Π 5, 9. 174, 19. 433, 22.
 δυσπάθεια 22, 17. 29, 3, 13. 32,
 8. 87, 8. 92, 13, 17. 95, 8. 117,

8. 119, 19, 21. 135, 11. 136, 2, 11. 168, 22. 207, 14. 225, 3, 6. 229, 8. 242, 16, 23. 243, 7. 275, 13. 306, 15. 319, 26. 320, 4. 386, 24. 462, 13, 15. 466, 3. 468, 20. 469, 13. 495, 13. Π 39, 10. 63, 1. 77, 20. 78, 17. 170, 13, 21. 175, 19. 178, 3. 179, 22. 212, 9. 213, 13. 214, 3. 247, 5. 250, 23. 355, 13. 356, 7.
- δυσπαθής* 29, 4, 15. 35, 25. 130, 18. 204, 17. 207, 25. 248, 25. 319, 18. 343, 14. 385, 18. 386, 26. 400, 13. 468, 4. 485, 5, 14. Π 34, 14. 35, 17. 127, 17. 152, 9. 183, 23. 212, 21. 214, 21. 227, 11. 234, 21. 351, 17 alibi.
- **δυσπερίτρεπτος* 80, 3, 7. 157, 10, 23. Π 163, 8.
- δύσρηκτος* Π 356, 13.
- δύστηκτος* Π 92, 21.
- **δύστρωτος* 3, 4 opp. *εὐτρωτος*.
- δύσφορος* 181, 26. Π 171, 23. 442, 16, 23, 24. 443, 10.
- δύσφραστος* 42, 8. Π 295, 16. 296, 14.
- δυσφώρατος* 89, 3.
- δυσχεραίνειν* Π 93, 4. pass. 92, 25.
- δυσχερηστία* Π 338, 16.
- δύσχηρηστος* Π 151, 19, 23. 338, 13, 17, 24.
- δυσχωρία* 126, 1. 135, 13. 138, 9, 15, 25.
- ἐγγλόφειν* 31, 16. 86, 18. Π 113, 24. 198, 22. 216, 15. 242, 6. 269, 1.
- ἐγγὺς ἀδύνατον* 349, 8.
- ἐγκαιρος* Π 37, 20. 287, 9.
- ἐγκαλεισθαι* 116, 4 (*ἀτεχνίας*).
- ἐγκανθίς* Π 91, 26.
- ἐγκάρσιος* femin. 283, 15. 289, 7.
- ἐγκαταβαίνειν* c. dat. 84, 12. *εἰς* 104, 25.
- ἐγκεισθαι* 149, 27. 294, 4. 402, 18. 416, 27. Π 4, 22. 127, 2. 178, 21. 179, 7. 180, 3, 8.
- ἐγκεφαλιότης* 454, 19, 21 (*μυελός*).
- ἐγκλίνειν* Π 208, 20 (*intr.*). 279, 20, 22. 370, 19. Π 191, 22. 209, 9. 268, 6. 387, 12, 16, 25. 391, 23. 402, 1.
- ἐγκλισις* 433, 4. Π 189, 13. 206, 6. 280, 3. 391, 18.
- ἐγκράνιον* 461, 16. 483, 8.
- ἐγκρανίς* 483, 8.
- ἐγκρατῶς* 185, 9 (*ἴστασθαι*).
- ἐγχρουίζειν* c. dat. 439, 17. Π 317, 8.
- ἐγχωρεῖν* c. acc. Π 183, 17. 232, 7 (*ἐπίδοσιν*). 233, 5 (*τομήν*).
- ἐγχώριος* 330, 4 (*θερμότης*).
- ἔδρα* (*podex*) 238, 15, 21. 239, 3. 241, 4. 286, 22. 287, 7, 9. 288, 4. 289, 3. 291, 4, 14, 17. 295, 23. Π 162, 8. 259, 9. 338, 11. 357, 17.
- ἔδράζειν* 98, 16. 105, 12. 131, 16. 153, 12. 157, 5. 225, 8. 248, 15.
- εἰλέος* 259, 15.
- εἶπερ ἄρα* 258, 4. 468, 6.
- εἶρεσία* 52, 14.
- εἶς*: *ἐν γὰρ οὐδέν* Π 337, 18.
- ἐκατεράκις* 475, 15.
- ἐκάτερος*: *ἐφ' ἐκάτερα* 38, 17. 44, 6. 50, 5, 13. 115, 4. 165, 11. Π 50, 21. 112, 20. 142, 2. 192, 17. 262, 10. 270, 1. 292, 9, 23. 299, 25. 338, 3.
- ἐκατέρως* 447, 22. Π 278, 27.
- ἐκατέρωσε* Π 194, 14. 220, 15. 234, 2. 238, 23. 239, 24.
- ἐκγλόφειν* 5, 7 (*ῥά*). Π 212, 2. 223, 2. 243, 6. 250, 15 (*σφονδύλους*).
- ἐκείνως* 76, 17. 93, 24. Π 120, 27.
- ἐκθλιψίς* 297, 14 (*τοῦ οὔρου*).
- ἐκκαιδέκατος* 433, 20. Π 107, 1. 252, 16. 253, 16. 267, 2. 366, 10.
- ἐκκεισθαι* 22, 3, 7, 18. 130, 17. 155, 9. 422, 4. 441, 1. 467, 23.

- 478, 6. Π 77, 1. 149, 21. 150, 9. 175, 21. 178, 3. 188, 10. 275, 11. 410, 14.
- ἐκκρέμασθαι Π 185, 23.
- ἐκκρεμής Π 297, 17. 330, 24. 336, 17 (ὄρχεις).
- ἐκκρισις 244, 8. 256, 13. 474, 25.
- ἐκκριτικός 242, 5 (ἐνέργεια).
- ἐκκυλίειν Π 76, 20.
- ἐκλειάνειν Π 175, 4.
- ἐκλειψις Π 67, 19, 26 (ἡλιακή).
- ἐκλεξις 347, 13. Π 159, 13, 21.
- ἐκμαγαῖον 204, 2.
- ἐκμοχλεύειν 475, 19.
- ἐκμυζᾶν 351, 16. 474, 9.
- ἐκπεμψις 302, 18. 349, 4.
- ἐκπεριέρχεσθαι 473, 10.
- ἐκπτώσις 31, 1 (ἄρθρων). Π 194, 4, 11. 321, 18. 335, 8.
- ἐκροή 203, 13. 246, 2, 13. 265, 11, 19. 354, 10. 481, 13. Π 19, 10, 23. 359, 1. 421, 23. 445, 20.
- ἐκροφεῖν 350, 25.
- ἐκτασις 25, 3. 28, 11. 31, 23. 32, 1. 38, 9. 50, 4. 51, 6. 53, 7. 69, 11. 73, 8. 74, 6, 22. 75, 20, 27. 77, 4. 91, 2. 102, 10. 104, 26. 105, 17. 106, 25. 107, 18. 111, 26. 112, 1. 161, 21. 169, 21. 191, 26. Π 192, 4. 369, 18, 25. 370, 17. 374, 11.
- ἐκτενωθῆς Π 76, 3 (τρέφειν).
- ἐκτιρωᾶν: ἐκτρέσσασα Π 24, 9.
- ἐκτρησις Π 41, 20.
- ἐκτυποῦν Π 152, 24. 203, 4.
- ἐκφορος (ἔπιπος) 480, 20. 489, 4.
- ἐκφράττειν 474, 11.
- ἐκφρύγειν Π 142, 5.
- ἐκφυσᾶν 378, 9. 380, 6. 389, 22.
- ἐκφύσησις 212, 3. 294, 13. 295, 13. 382, 7. 403, 19. 443, 12. 475, 18. 481, 7. Π 126, 22. 168, 5.
- ἐμβολή 379, 15 (impetus).
- ἐμπηγνύναι Π 161, 23. 269, 25.
- ἐμπνευμάτωσις 214, 1.
- ἐμποδίξιν c. dat. 127, 8. Π 152, 1. 199, 21. 272, 7.
- ἐμπόδιον 302, 9 (τινὸς impedimentum).
- ἐμπόδισμα 128, 4.
- ἐμπρόσθιος 105, 10 (v. l.). 128, 15.
- ἐμπτωσις 256, 3. Π 151, 9.
- ἐμφυσᾶν 258, 6. 398, 26. Π 72, 1.
- ἐμφυσις 42, 9. 43, 14. 50, 23. 56, 4, 10, 12, 17. 57, 1. 160, 20. 190, 14. 193, 13. 198, 17. 236, 16. 267, 26. 276, 8. 285, 14. 364, 10. 482, 13. Π 130, 11. 372, 10. 420, 11.
- ἐμφυξις 225, 22. 236, 6, 8. 324, 4. 449, 23. 452, 14.
- ἐμφύχειν 27, 17. 235, 25. 447, 23. 448, 1. 450, 24. 451, 6, 13. Π 309, 12.
- ἐναποτίθασθαι 116, 25.
- ἐνάρθρωσις (κατ' ὄμον) Π 270, 12.
- ἐναρμόζειν 151, 27.
- ἐναρμόττειν 239, 15. Π 364, 13, 15.
- ἐνδελεχής 225, 20 (κίνησις).
- ἐνδιπλοῦν 406, 24. 461, 18. Π 297, 3.
- ἐνεδράζειν 150, 4. 490, 9.
- ἐνελίττειν Π 40, 6.
- ἐνθλίβειν 291, 18. 296, 12 (v. l.).
- ἐννήγειν Π 353, 17. 354, 11. med. 108, 7.
- ἐνοῦν 172, 19. 173, 8. 213, 2, 5. 215, 10. 222, 23, 24, 25. 406, 9. 480, 13. Π 32, 17. 45, 23. 54, 9. 60, 5. 61, 9. 93, 17, 23. 94, 5. 141, 11. 162, 24. 163, 1. 164, 5, 13, 19. 174, 17, 26. 176, 18. 179, 17. 348, 15. 356, 2.
- ἐνοχλεῖν c. acc. 280, 2.
- ἐνοριζοῦν 424, 10. Π 161, 15.
- ἐνστηρίζειν Π 20, 2.
- ἐνσφηνοῦν 475, 20.
- ἐντασις Π 340, 3, 6.
- ἐντερον: τὸ παχὺ 244, 4, 7, 18. 245, 1. τὸ τυφλὸν 245, 2, 10.

12. τὸ λεπτόν 217, 4. 218, 23.
 244, 2. 245, 3, 12. 253, 23. 254,
 16. 255, 9. Π 15, 25. τὸ παχὺ
 245, 1. 288, 15.
 ἐντυποῦν 204, 23. 487, 27.
 ἔνυδρος Π 173, 8.
 ἐνυπάρχειν 206, 2. 237, 23. 296,
 5, 23. 320, 16. 321, 4. 358, 3.
 ἐνύπνιον Π 93, 5.
 ἔνωσις Π 3, 18. 22, 7. 107, 7.
 174, 19.
 ἔξαιρέτως 126, 24. Π 33, 19. 322,
 19.
 ἔξαρθρεῖν 119, 9. Π 212, 7. 271,
 6. 450, 19.
 ἔξάρθρωμα Π 450, 22.
 ἔξάρθρωσις 117, 12 (v. l.). 118,
 21 (v. l.). Π 189, 12.
 ἔξαρθρος 90, 23. Π 276, 13.
 ἔξατμίζειν 219, 3.
 ἔξειλίττειν 189, 25.
 ἔξεργασία Π 424, 15.
 ἔξερευγεσθαι 233, 11. 471, 17. Π
 3, 6. 106, 12. 142, 13 (ὄγρόν).
 325, 1.
 ἔξενθύνειν Π 288, 2. 289, 11.
 ἔξηγεῖσθαι 66, 1. 72, 23. 105, 2,
 7. 162, 15, 22. 169, 20. 189, 16.
 192, 9. 337, 9. 406, 14. Π 198,
 9. 204, 9. 303, 10. 375, 11 (κί-
 νήσεως).
 ἔξικμάζειν 245, 13.
 ἔξοχετεύειν 218, 23. Π 92, 18.
 352, 3.
 ἔξυφραίνειν 385, 6.
 ἔξωτέρω 113, 24. 155, 25. 413,
 11. Π 70, 21. 92, 4.
 ἔξωτάτω 189, 19. Π 272, 15.
 ἔπαλλάττειν Π 94, 2.
 ἐπαμφοτερίζειν Π 273, 16. 367, 4.
 ἐπανισοῦν Π 48, 12.
 ἐπάρθειν 344, 1. Π 310, 24.
 *ἐπεγκρανίς 488, 15. Π 52, 7.
 55, 10 v. l.; cf. ἐπικρανίς.
 ἐπίσακτος 391, 11 (τροφῆ).
 ἐπεκτείνεσθαι c. dat. 7, 6. 203.
 9. 228, 22. Π 226, 17. 388, 9.
 ἐπεμβάλλειν c. dat. 289, 26. Π
 334, 12.
 ἐπηγεῖν Π 151, 26.
 ἐπιβάθρα Π 351, 1.
 ἐπιβαίνειν c. dat. 42, 24. 43, 5.
 46, 6. 57, 16. 62, 19. 149, 24.
 178, 14. 216, 16. 251, 12. 310,
 2. 313, 10. 314, 10. 335, 16, 19.
 Π 51, 18. 199, 15. 237, 7. 246,
 4. 268, 25. κατὰ 313, 16.
 ἐπίβασις 185, 23. 187, 18. 251, 6.
 275, 1, 19. 307, 13. 421, 26.
 424, 2. Π 260, 22. 277, 12.
 ἐπίβλημα 210, 7. Π 152, 2. 427, 5.
 ἐπιβολή Π 10, 17. 83, 4. 355, 14.
 ἐπιγαστριον 210, 2. 212, 2. 286,
 24. 287, 16. 288, 5. 289, 4. 292,
 8, 21. 293, 9, 19. 294, 1, 12. 295,
 10. 297, 5. 310, 17. 371, 17. Π
 325, 13. 357, 20. 421, 2.
 ἐπιγλωττίς 207, 10. 426, 2, 14, 24.
 427, 15, 24. 431, 22, 23. Π 144,
 24. 148, 23. 386, 18.
 ἐπιγονατίς 186, 2 (= μύλη).
 ἐπίδειγμα 295, 3. 385, 8. Π 135,
 23. 136, 6. 152, 19. 202, 9. 291,
 25. 348, 21. 379, 5.
 ἐπιδήλως Π 145, 25.
 ἐπιδιδυμίς Π 335, 6, 14, 23.
 ἐπίδοσις 381, 12. 384, 25. Π 183,
 16 (= laxamentum).
 ἐπιθλίβειν 205, 8.
 ἐπικαθέζεσθαι Π 439, 1.
 ἐπικάμπτειν 253, 11. Π 93, 22.
 ἐπικουρεῖν τινί τι Π 148, 2. εἰς
 τι Π 154, 14.
 ἐπικούρημα 351, 8.
 ἐπικρανίς Π 55, 10 (v. l.).
 ἐπικόπτειν 128, 18. 129, 5. Π
 132, 23. 137, 8. 234, 4.
 ἐπιλημψία Π 319, 10, 12.
 ἐπίμετρον: ἔξ ἐπιμέτρον 68, 1.
 101, 7. 109, 7. 130, 7. 180, 21.
 303, 4. 445, 9. 471, 23. Π 153,

27. 166, 16. 216, 23. 220, 12, 235, 2, 23. 269, 5. 275, 7.
- ἐπιμηθεῖσθαι Π 64, 13. opp. προμηθεῖσθαι.
- ἐπιμύειν Π 101, 25.
- ἐπίνευσις Π 205, 19.
- ἐπίπεδον 204, 19. Π 96, 21, 23. 101, 11. 103, 23. 104, 2, 4, 17, 23, 27, 28. 248, 5.
- ἐπίπεμψις 489, 26.
- ἐπιπλοκή Π 204, 28 (μυῶν). 430, 17.
- ἐπίπλοον 209, 24. 211, 1. 215, 23. 216, 7, 21. 217, 7. 236, 17. 237, 9. Π 435, 5. ἐπίπλοος 247, 3. 272, 24.
- ἐπιπόλαιος 109, 18 (καὶ ἀβαθής).
- ἐπίπυξις 410, 7.
- ἐπιπύσσειν 139, 21. 410, 6. Π 149, 26. 152, 11.
- ἐπίσειον (v. l. ἐπίσιον) Π 327, 23. 338, 20. 343, 2.
- ἐπισημαίνεσθαι 159, 10. Π 419, 1.
- ἐπισκοτεῖν Π 96, 1. 100, 9. 151, 6. 158, 1. 180, 17, 18.
- ἐπισπαστικός 242, 8.
- ἐπιστημονικός Π 195, 24.
- ἐπιστροφᾶς ἐπιστρέφεσθαι 9, 4. 109, 12. 156, 18. 158, 7. Π 220, 15.
- ἐπίσχεσις 403, 18.
- ἐπίταξις Π 158, 4 (τοῦ δεσπότου).
- ἐπιτέγγειν 411, 25. Π 40, 18. 142, 13. 321, 25. 322, 17. 380, 2.
- ἐπιτέμνεσθαι 143, 17.
- ἐπιτέχνησις 369, 25. Π 72, 4. 207, 19.
- ἐπιτολμᾶν c. dat. Π 184, 23. 296, 15.
- ἐπιφωράττειν 335, 10. 492, 19.
- ἐπίφωσις 67, 16 (v. l.). 87, 14. 96, 15, 23. 97, 1. 101, 13. 103, 18. 104, 18. 109, 14. 120, 26. 150, 1, 7. 182, 2, 6 v. l. 185, 19. 324, 25. 325, 14. 330, 15. 348, 12, 15. 350, 16. 354, 5. 367,
19. 370, 25. 372, 20. 395, 22. 411, 15. 485, 20. 490, 19. 491, 14, 16. 492, 7, 13. 493, 11, 19, 23. 494, 13, 18, 24. Π 21, 5, 7. 170, 28. 171, 9. 174, 3, 5, 6. 175, 12, 16. 261, 24. 297, 19. 346, 1. 396, 1.
- ἐπόμενον (ἄν εἴη) 66, 26. 117, 3. 135, 4. Π 155, 19. 237, 19. 320, 2.
- ἐποχεῖσθαι 41, 10, 24. 42, 22. 87, 1. 96, 9. 197, 24. 198, 10. 216, 21. 271, 11, 16. 431, 2. 495, 7. Π 352, 10. 403, 6. 407, 19. 428, 4.
- ἐπτακαιδέκατος 64, 4.
- ἐπφῶδος 64, 3. Π 451, 21, 25.
- ἐπωθεῖν 354, 16.
- ἐπωμῖς Π 271, 4. 279, 12, 14. 280, 23. 370, 5. 371, 12. 405, 26. 406, 12, 17. 409, 17.
- ἐργασία 394, 1. Π 449, 5.
- ἐργαστήριον 196, 3. 238, 8.
- ἐργάτης 388, 1 (τῆς ἰατρικῆς).
- ἔρεισμα 390, 9 (ἐ. τέ τι καὶ ἔρημα).
- ἔρηννα 241, 16.
- ἐρματίζειν 228, 18 (δεσμοῖς). 431, 5. Π 394, 1.
- ἔσχατον: εἰς ἐ. ψύξεως ἀφικέσθαι Π 431, 10.
- ἔσωτέρω Π 143, 6.
- ἔτερογενής Π 348, 8. 432, 25 (opp. ὁμογενής).
- ἔτεροῖος 120, 21 (τινός). 464, 2.
- ἔτερορόπος 271, 4. Π 233, 23.
- ἔτερότης 162, 1 (opp. ὁμοιότης). Π 157, 11. 170, 12.
- εὐαίσθησία 180, 1. 279, 18.
- εὐαίσθητος 261, 20. 468, 26. 469, 13. Π 33, 16.
- εὐαλλοίωτος 461, 9, 11.
- εὐανάτρεπτος 10, 25 (τὸ τῆς σαρκὸς εὐ.). 353, 21.
- εὐαποκόλιστος 423, 7. Π 76, 23.
- εὐανξής Π 159, 26.

- εὐδρομος Π 92, 9 (τὸ τῶν κινήσεων εὐ.).
 εὐεκτεῖν 54, 22.
 εὐερκής 303, 5 (περιβολος).
 εὐδέτως Π 231, 19.
 εὐδύνειν 91, 7. 289, 19. Π 319, 6.
 εὐδυνπορεῖν 411, 12. 417, 24.
 εὐδύπορος Π 375, 6.
 εὐθύς: ἐπὶ μιᾶς εὐθείας 8, 22. 9, 1. 131, 10. 132, 15.
 εὐθύτης 25, 24. 115, 3, 24. 151, 3. 182, 8. Π 289, 23. 345, 7. 358, 18, 21.
 εὐθύτροτος 473, 2.
 εὐδυνωρία 97, 8. 155, 19. 414, 18.
 εὐίατος 388, 5.
 εὐκινησία Π 78, 16.
 εὐκίνητος 30, 13. 326, 10. 495, 5. Π 81, 13.
 εὐκολία Π 92, 14. 184, 17 (κινήσεων).
 εὐκολος Π 194, 17. 340, 24. εὐκόλως Π 143, 11. 289, 16. 319, 2.
 εὐληπτος Π 128, 5.
 εὐμαρής: τὸ τῆς κινήσεως εὐ. 185, 15.
 εὐμηχανία Π 18, 9. 277, 26. 358, 7. 392, 15.
 εὐμήχανος 208, 25. 305, 1. 415, 23. 444, 12. Π 17, 15, 18. 162, 11.
 εὐμηχάνως Π 18, 1. 19, 16. 40, 14. 121, 19. 231, 21. 401, 8.
 εὐμνημόνευτος 77, 26 (λόγος).
 εὐνοῦχοι Π 321, 22.
 εὐόλισθος 185, 8.
 εὐπάθεια 28, 16. 180, 2. 230, 16, 22. 468, 6, 25. 469, 2. 472, 10. Π 33, 23. 35, 21. 62, 26.
 εὐπαθής 32, 6, 7. 112, 5. 130, 15, 16, 20. 179, 23. 182, 5. 210, 11, 20. 249, 2. 252, 9. 264, 18. 317, 22. 469, 1. Π 34, 9. 63, 9. 78, 6.
 εὐπαίδευτος 277, 26.
 εὐπεΐθεια 414, 6.
 εὐπεριτρεπτος 76, 3.
 εὐπραγεῖν 271, 17 (εὐπραγοῦντος τοῦ ζώου). 471, 19.
 εὐρυθμία Π 448, 23.
 εὐρύνειν 409, 4. Π 72, 19.
 εὐρυχωρία 26, 5. 57, 15. 62, 21. 199, 2. 253, 5, 12. 285, 17. 294, 3, 6. 306, 7. 311, 14. 355, 25. 376, 14. 378, 11. 386, 19. 395, 17. 400, 8. 404, 24. 427, 18. 436, 7. Π 14, 14. 46, 25. 48, 18. 71, 3. 134, 10. 271, 26. 318, 14. 356, 15.
 εὐρύχωρος Π 271, 26.
 εὐσηπτος 177, 15.
 εὐσταθής Π 89, 19.
 εὐσύνοπτος 67, 23.
 εὐσχιστος 252, 18.
 εὐτραφής 340, 23.
 εὐτρεπής Π 225, 19.
 *εὐτρωτος 3, 1.
 εὐτύπωτος 343, 18 (κηρός).
 εὐφορος Π 442, 21 (χείρ).
 εὐφώρατος Π 430, 14.
 εὐχρηστία Π 437, 11.
 εὐχρηστος 16, 10 (sed legendum videtur πολλαχῆ χρηστόν). 494, 9.
 ἐφιστάναι (sc. νοῦν τινη) 11, 1. ἐαντὸν 134, 10.
 ἔχειν 186, 11 (περὶ παλαιστραν). 186, 11. 347, 27 (περὶ τὰς ἀνατομάς). Π 305, 23 (εἰς pertinere ad). 327, 13 (ἐκ). 347, 7. ἔχεται προνοίας 89, 15. 106, 22. Π 202, 3. 227, 16. 272, 18.
 τέχνης Π 432, 17. ἀμαθίας 491, 9. ἐχόμενος sequens 63, 16. ἐχόμενον ἂν εἴη. Π 229, 25.
 ἕως c. genit. 35, 24. 100, 7. Π 402, 12. πλείστον 210, 17. Π 29, 8. τινὸς Π 36, 9.
 ζύγωμα 458, 21. Π 77, 17. 119, 20. 121, 10. 125, 2. 180, 9. 181, 2.
 ζυμοῦν Π 336, 11.
 ζωτικός 225, 25. Π 13, 1, 25. 316, 3 (πνεῦμα).

- ἡ *πού γε* 14, 26. Π 402, 9.
 ἡ 106, 23. Π 116, 10. 143, 20.
 173, 1. 183, 17. 368, 13.
 ἡβη (pubes) 189, 18. 215, 3, 8.
 289, 17. 297, 24. Π 341, 18.
 343, 3. 372, 1, 11. 411, 2, 8, 24.
 ἡγεμονικόν 465, 7. Π 437, 19.
 ἡδεῖν Π 314, 18. 321, 18.
 ἡθεῖν Π 9, 9, 10.
 ἡθμοειδής 472, 24, 25. 473, 26.
 474, 3. Π 9, 7, 13. 47, 9. 150, 14.
 ἡθμός 473, 2, 4. Π 8, 8.
 ἡλιακός 175, 24.
 ἡλιοειδής 177, 19.
 ἡμικύκλιον Π 242, 8. 246, 13, 23.
 ἡμίπνοος 304, 20.
 ἡμίτομος Π 60, 9 (σφαῖρα).
 ἡμίφωνος 304, 19.
 ἦν 252, 20. 338, 12. Π 402, 3.
 419, 15. 424, 3. 458, 8.
 ἡπάσθαι 126, 20.
 ἦπερ 303, 5.
 ἡχεῖον 382, 5.
 θαλάμη Π 119, 4. 384, 24.
 θανμασιώς ὄπως Π 401, 24.
 θανμαστῶς ὄπως 185, 21. Π 346,
 15. 409, 12. 443, 17.
 θέναρ 37, 3. 38, 23. 39, 16. 67,
 25. 68, 7. 93, 17.
 θεολογία Π 447, 23.
 θέρμασμα 209, 1.
 θηλάζειν Π 311, 2.
 θηλυγόνος Π 309, 5, 10.
 θλίψις 290, 15. 291, 19. 294, 4.
 297, 12. 298, 10.
 θυμῶν 174, 10. 177, 17.
 θυμοειδής 365, 10 v. l.
 θύμος 307, 3, 7. 310, 2.
 θυρσοειδής 401, 10, 23. 404, 9.
 405, 5, 12, 14. 406, 20. 407, 1.
 408, 5. 413, 2, 6. 430, 24. Π
 387, 9, 13, 21, 27. 388, 9.
 θυρσός (scutum) 401, 8.
 ἱαμα Π 69, 2. 291, 5 (τῆς συν-
 εχοῦς φθορᾶς).
 ἱατήριος Π 68, 24 (πονοῦσης
 ὀψεως).
 ἱγνώα 190, 11.
 ἱγνός Π 409, 18, 19.
 ἱερὸν ὄστον 274, 14. 297, 26.
 Π 217, 24. 218, 1. 228, 10, 12,
 17. 230, 19, 24. 260, 20. 261, 3,
 12, 18, 22, 24. 327, 27. 329, 18.
 331, 5.
 ἱκανός 177, 11 (περὶ φύσιν).
 ἱκμάς 27, 10. 429, 5. Π 142, 5.
 162, 2. 289, 2. 303, 24.
 ἱλιγγος 411, 12.
 ἱλλωσις Π 88, 12 (Hippocr.).
 ἱλυσπᾶσθαι 5, 9.
 ἱλυδῶδης 198, 8, 21. 232, 17. 328,
 12, 20. 329, 3. Π 2, 19.
 Infinitivus abs. ἀπλῶς εἰπεῖν
 Π 114, 12. 115, 13. καθ' ὄλου
 φάναί Π 308, 19. συνελόντι
 εἰπεῖν Π 429, 24. ξυλλήβδην
 φάναί 264, 11. Π 240, 10. τὸ
 δέ (γε) νῦν εἶναι 58, 1. 301,
 21. 336, 14. 466, 12. ἐμοὶ δοκεῖν
 76, 22. 210, 16. 267, 19. Π 53, 10.
 μικροῦ δεῖν 234, 17. ὀλίγον
 δεῖν 360, 23. ἐκὼν εἶναι Π
 110, 11.
 Infinit. pro imperat. 446, 24.
 Π 95, 20 μὴ μοι καλεῖν (v. l.).
 Π 97, 8. 105, 11. 290, 2. 307,
 4. 433, 23. μὴ τοίνυν ἔτι θαν-
 μάζειν 296, 16.
 ἰνίον Π 50, 26. (opp. μέτωπον)
 51, 2, 12, 23. 177, 16. 178, 15.
 179, 26. 204, 10, 15. 400, 2, 4.
 ἰνώδης 236, 19.
 ἰουλος (bestiola) 129, 24. 342, 10.
 ἰποῦν 288, 19, 24.
 ἰππάνθρωπος 127, 5.
 *ἰπποσελῆς 125, 19.
 ἰρις Π 61, 8, 22. 62, 5. 63, 14. 64,
 21. 68, 20. 70, 18. 76, 17. 79, 3.
 82, 6.

- ἰσάριθμος* Π 82, 2. 291, 9. 421, 16.
ἰσομερής Π 237, 26.
ἰσοροπία 431, 13.
ἰσόροπος 49, 13. 51, 24. 58, 4.
 62, 3. 99, 17. 271, 1. 290, 22.
 291, 9, 19. 303, 10. 355, 5, 7, 13.
 Π 256, 10. 279, 3. *ἰσοροπῶς*
 62, 9. 99, 12. 290, 22
ἰσοσθενεῖν 51, 20.
ἰσοσθενής 414, 1. 431, 6.
ἰσοσθενῶς Π 279, 22.
ἰσχίον 63, 25. 153, 10. 154, 10.
 156, 10. 189, 19. 194, 24. Π
 193, 13, 27. 260, 22. 327, 22.
 366, 6. 367, 13. 372, 22. 374, 2.
 408, 26.
ἴτυς 31, 16. 99, 13. 108, 14. 119,
 2, 6. Π 78, 22.
καθεκτική δύναμις 201, 17. 205,
 25.
καθέλισσειν 210, 14 (ἐρίοις).
κάθετος: 156, 2. *κατὰ κάθετον*
 146, 17. 157, 13. Π 21, 3.
κάδις 156, 27.
κακοπραγεῖν 471, 23.
κακόφωνος 410, 22.
καμάρα 484, 11.
καμάριον 484, 9.
κάματον μάταιον κάμνειν 336, 2.
καμπήν κάμπτεσθαι Π 219, 2.
καμπτήρ 421, 17. 422, 24.
καμπύλος Π 88, 9 (βλέφαρον),
 25 (ῥάβδος). 276, 24. 345, 23.
κάμψις 25, 3. 38, 9. 41, 4. 53, 7.
 57, 7. 69, 12. 74, 21. 77, 4. 107,
 18, 23. 111, 27. 112, 1. 161, 22.
 169, 21. Π 192, 5. 219, 7. 372, 23.
κᾶν (ad orationis vim augen-
 dam) 84, 7. 293, 15. 483, 15.
 Π 138, 18. 196, 2. = *καὶ ἄν*
 31, 22. 351, 6. Π 27, 25. *κ. εἰς*.
orpat. 5, 10. 11, 14. 37, 14. 60,
 21. 63, 5. 133, 20. 135, 14. 227,
 18. 240, 4. 277, 25. 323, 5. Π
 158, 25. 245, 6, *alibi.* *c. in-*
dicat. 449, 2. Π 266, 24. *κᾶν*
εἰ μὴ . . γούν 129, 26.
κανθός Π 25, 6, 9, 12. 77, 16. 82,
 3, 10. 87, 16, 19, 24. 88, 4, 6 ὁ
μικρός, 7 ὁ *μέγας*. 46, 23. 90,
 7. 91, 1, 10. 14, 16, 25. 102, 17.
 169, 19.
κανών Π 441, 19 (Polycleti sig-
 num).
καπνώδης Π 2, 18.
κάραβος 179, 26. 377, 16. 442, 8.
 457, 12.
καρίνος 179, 25. 445, 18. 454, 1.
 455, 11. 456, 1, 13. 457, 11.
καρχαρόδους 446, 19. Π 114, 12.
 115, 9, 20. 117, 18. 138, 26.
 400, 6.
καρωτίς (ἀρτηρία) Π 35, 7. 390,
 19, 24. 391, 3, 15, 17. 392, 21, 24.
 393, 2, 15, 16, 18. 427, 17. 428,
 6, 19. 436, 11.
κατὰ τοῦτο (ideo) 45, 26. Π 325,
 1. 398, 3. 418, 17. *καθ' ὃ* 42,
 15. 48, 9. Π 38, 12. *καθ' ἃ* 95,
 22. 96, 8. 180, 26.
καταβάλλειν (refutare) 367, 8.
καταβρέχειν 470, 21.
κάταγμα 417, 2.
καταγματικός 417, 1.
κατακερατίζειν 147, 25. 239, 23
 (εἰς βραχέα μόρια).
καταλεπτόννειν 183, 25. 340, 21.
κατάληψις 295, 16. 409, 9. 414, 5.
 425, 10.
καταλιμπάνειν 91, 5.
κατάντης 186, 7, 15. Π 2, 23 (πό-
 ροι). 8, 4. 14, 13. 24, 23. 237,
 3, 10, 12. 269, 26 (ἀπόφυσις).
 388, 15 (θέσις). 389, 19 (φορά).
 391, 12 (opp. ἀνάντης). 471,
 11, 17. *εἰς τὸ κάταντες* Π 7,
 25. 8, 17. *πρὸς κ.* 125, 23.
καταντικρὺ 93, 14. 427, 4.
καταξηραίνειν Π 74, 4. 142, 2.
 177, 21. 264, 12. 322, 3. 470, 18.
καταξύειν 207, 17. Π 5, 26.

- καταπιστεύειν 230, 10.
 καταπονείν 27, 19.
 κατάποσις 385, 23. 386, 3, 18. 387, 6. Π 23, 22. 145, 5.
 κατάπτωσις Π 82, 18. 369, 20.
 καταπνυκνοῦν 240, 9. Π 25, 16.
 κατασκελλείν 470, 18.
 κατασκοτίζειν Π 62, 24.
 κατατετρομημένον 472, 12. Π 79, 20
 κατατέροται.
 κατατρέχειν c. genit. 368, 10. 369, 1, 23. Π 95, 23.
 κατάτρησις 235, 11. 250, 20. 473, 1.
 κατάφρσις 40, 23. 44, 16. 53, 21. 55, 10. 56, 7, 15. 79, 22. 82, 15. 98, 22. 113, 19. 206, 12. 259, 19. 296, 20. 419, 25. 486, 9. Π 59, 7. 61, 16. 82, 14. 120, 26. 121, 5, 18. 128, 2. 371, 12. 374, 16.
 κατασχροῦσθαι 54, 24.
 κατωτέρω 176, 17. 182, 18. 203, 19. 204, 5. 265, 20. 269, 4. 313, 5. Π 257, 15. 260, 6. 268, 8. 398, 22. κατωτάτω Π 221, 18.
 καυλός 275, 26. 298, 5, 6. Π 297, 9. 324, 19. 329, 21. 332, 2. 342, 23. 344, 15. 422, 23.
 καυσώδης Π 142, 4 (πυρετός).
 κέντρον Π 94, 26 (κύκλου). 95, 5, 14, 23.
 κεραΐαι Π 323, 6, 19. 324, 14 (τῶν ὑστερῶν). 326, 1.
 κερατοειδής (χιτών) 466, 24. Π 55, 21. 64, 5, 7, 23. 65, 10, 19. 66, 7. 68, 20, 22, 23. 69, 15, 18. 70, 2, 6, 9, 17, 25. 71, 16. 72, 27. 73, 13, 17, 23. 74, 7. 75, 8. 76, 3, 27. 78, 4, 7, 9, 11, 17. 79, 3, 13.
 κέρεβρον 456, 1 (κέλεβρον codd.) cerebrum.
 κῆβος Π 114, 16. 116, 26.
 κηλώνεια 387, 10.
 κινεῖν: κινήθησεσθαι 34, 22 (v. l.). 294, 2 (v. l.). Π 168, 14 (v. l.). κινήσεσθαι 181, 23 (v. l.).
 Π 197, 25. 262, 17. κινήθησό-
 μενος 35, 26. 81, 23. 116, 14. 170, 27. Π 83, 24. 162, 22 (v. l.). 165, 19. κινήσόμενος 181, 19 (v. l.).
 κινήτικός Π 37, 21 (νεῦρα). 38, 23. 39, 2, 5. 42, 21. 43, 4, 6. 185, 22. 186, 1. 187, 7 (ὄργανον).
 κίρσοειδής Π 12, 9, 23. 308, 9. 321, 10. 323, 24. 329, 2. κίρ-
 σώδης Π 318, 26. 325, 1.
 κίρσός 183, 24.
 κίων Π 147, 1. 148, 3, 22.
 κλαγγώδης 388, 26.
 κλάσις 468, 12. 495, 4.
 κλᾶν 23, 25 (de digitis). Π 97, 1 (de solis radiis). 232, 23.
 κλείειν: 357, 22 (κεκλειμένων).
 κλειθρον 246, 3.
 κλείσις 296, 16.
 κνήν 11, 15. 22, 19. Π 314, 18.
 κνήσις Π 314, 19.
 κοιλαίνεσθαι 86, 26. 87, 14.
 κόλλα Π 175, 2.
 κολοβός 58, 19. 152, 22. Π 367, 21.
 κολοβοῦν Π 325, 19 v. l.
 κόλον 217, 5. 243, 18. 245, 5, 8. Π 15, 25.
 κομμοῦσθαι Π 156, 4.
 κομμοτικός 18, 4 (κάλλος).
 κομπάζειν 345, 13.
 κόνδυλος 67, 20. 78, 24. 99, 4. 108, 2, 17.
 κονία Π 80, 5. 170, 28.
 κορακοειδής Π 278, 11.
 κόρυζα 470, 25.
 κορώνη 104, 12, 21, 25 (τοῦ πή-
 γεως). 105, 6, 9, 18, 22. 106, 4, 11, 20. Π 113, 17. 119, 27 (τῆς γένυος). 123, 2, 26. 124, 19. 125, 12. 181, 2, 8. 250, 19 (τῆς κεφαλῆς).
 κορωνόν 105, 2. 106, 24. 107, 9. 108, 5.
 κόσκινον Π 72, 15.

- κόσμος τις μικρός 177, 11.
 κοτόλη 154, 10. 155, 18. 156, 3,
 11. Π 193, 27. 270, 19.
 κοτυληδών Π 354, 1.
 κρανίον 446, 16. 448, 8. 460, 10.
 466, 2. 469, 15. 478, 6, 15, 22.
 479, 1, 15, 26. 480, 16. Π 3, 26.
 6, 16. 11, 8, 13, 16, 24. 38, 10.
 47, 19. 48, 2, 20. 54, 1. 94, 4.
 108, 21, alibi.
 κροταφίτης (μῦς) Π 24, 20. 25,
 7. 28, 16. 37, 2. 39, 10, 18, 20.
 40, 8. 41, 2, 5. 45, 4. 113, 12,
 16. 114, 6, 19, 23. 115, 6, 14, 17.
 116, 4, 18. 117, 23. 118, 12, 16,
 18, 25. 119, 26. 120, 9, 20. 121,
 23. 122, 6, 23, 26. 123, 18, 25.
 124, 14. 128, 20. 129, 1. 131, 6.
 149, 8. 175, 23. 176, 11. 181, 3.
 399, 8, 12. 400, 1, 6, 9. 428, 14.
 κροταφίτιδες (πληγαί) Π 118, 23.
 κρυσταλλοειδές (ὕγρον) 460, 6.
 465, 3, 8. Π 55, 16, 18, 24. 56,
 7, 15. 57, 1. 59, 21, 24. 60, 2, 8,
 11. 61, 7. 62, 8, 15. 65, 4, 23.
 66, 8. 68, 14, 23. 69, 12, 17. 70,
 2, 7, 11, 19, 25. 71, 7, 21. 73, 9.
 74, 6, 15, 21, 24. 75, 7, 13. 76, 4,
 11, 25. 111, 9, 17. 112, 13. 298, 2.
 κρυσταλλοειδές (ὄστουν) 146, 2, 11.
 149, 22.
 κνίσκεσθαι 438, 4. Π 303, 11.
 κνικλοτερής 22, 17. 25, 11, 17. 239,
 4. 242, 12. 316, 20. 377, 23. 385,
 5. 386, 32. 401, 6. 423, 25.
 485, 4. Π 20, 8. 60, 3. 255, 25.
 328, 6. κνικλοτερῶς 24, 12. 25,
 22. 109, 15. 120, 1. Π 105, 15.
 278, 20. 374, 26. 426, 3.
 κνικλοφορητικός Π 375, 6.
 κνικλώδης Π 218, 22.
 κνίλλος 36, 7. 119, 23.
 κνύαγγη 359, 13.
 κνυόδους Π 115, 1. 132, 9, 15.
 133, 2. 138, 1.
 κνυοκέφαλος Π 43, 21. 114, 20,
 22. 115, 7.
 κνυρίττειν 4, 18.
 κνυρότης 86, 15, 24. 87, 2. 89, 11.
 91, 5. 96, 22. 111, 2. 157, 3.
 204, 24. 205, 9. 386, 1, 8, 14.
 422, 3. 493, 8. Π 77, 26. 197,
 20. 200, 5. 201, 1. 238, 22.
 κνυροῦσθαι Π 79, 16. 239, 2.
 264, 4.
 κωθωνίζεσθαι 223, 11.
 κωνάριον 452, 2. 489, 14, 22. 490,
 15. 491, 13. 492, 1.
 κωνοειδής 317, 19.
 κῶνος 355, 21. 489, 16. 490, 2.
 Π 94, 13. 95, 12, 16, 22. 101, 12,
 15, 17, 22.
 λαβδοειδής Π 18, 18 (ῥαφή). 21,
 11. 47, 24. 50, 18. 51, 13, 19.
 283, 23. 428, 24.
 λαβύρινθος 5, 20. 468, 9. Π
 40, 6, 7.
 λαγωγός 2, 7. 393, 10 (ὁ θαλάτ-
 τιος).
 λαίμαργος Π 144, 18.
 λαιός 48, 13.
 λειεντερία 259, 16.
 *λείωσις Π 133, 6. 139, 9.
 λελογισμένως Π 136, 9, 15.
 λεπιδοειδής Π 53, 2, 16, 22. 54,
 12. 170, 26. 174, 20.
 λήμη Π 89, 23.
 ληνός Π 19, 7, 15, 17. 21, 3.
 ληπτός 24, 13 (λημπτός U). 60, 26.
 λιγννώδης 236, 1. 354, 8. 396, 19.
 Π 4, 2, 7. 49, 13.
 λιθοειδής Π 29, 26 (ὄστουν). 40,
 15, 22. 41, 20. 150, 23. 436, 15.
 429, 1.
 λιθώδης 33, 23. Π 39, 26.
 λιπαίνειν 216, 19. Π 79, 8.
 λοβός 208, 15. 228, 16. 307, 1, 7,
 12, 14, 19. 308, 2, 9, 23. 309, 2,
 3, 7, 19, 22. 316, 16. 342, 22.

- 376, 10, 13, 14, 17, 20, 378, 13, 18.
 400, 1, 5, 14, 20.
 λογιστικός Π 13, 6 (ψυχή). 189,
 17 v. l. 216, 6 (ἀρχή).
 λόγος: Π 353, 10 (ἐν ἰδρωτός λό-
 γω).
 λοξοῦσθαι 78, 19.
 λυγίζεσθαι 23, 24.
 λόκος 417, 6 (nomen βρόχου cu-
 iusdam).
 λόχος Π 68, 7, 10.
 μάθημα: Π 96, 13. 98, 1 οἱ ἀπὸ
 τῶν μαθημάτων mathematici.
 μακροσκελής Π 117, 7. 258, 14.
 μακροτράχηλος 133, 25. Π 268, 9.
 μαλακόστρακον 445, 18. 454, 1.
 μᾶλλον περ ἢ 82, 20 v. l. 449, 10.
 472, 26. 489, 1. μᾶλλον com-
 parativo additum: 46, 25. Π
 38, 13. 97, 14, 15, 17.
 μάλιστα: ἐν τοῖς μ. 471, 1. Π
 1, 10. 40, 11. 80, 7. 209, 16.
 μονότης Π 337, 21.
 μασᾶσθαι Π 139, 20. 143, 9.
 μάσησις 460, 27. Π 23, 21. 120,
 21. 121, 20, 25. 167, 17. 365, 26.
 μασητήρ (μῦς) Π 121, 22. 122, 3,
 12. 129, 2. 130, 8. 139, 7. 177,
 1. 403, 5.
 μασθός 438, 15. Π 312, 10, 19.
 μαστοειδής Π 181, 4, 12 (ἀποφύ-
 σεις).
 μαστός 438, 24. 439, 20. 440, 9,
 21. 441, 5, 10, 19.
 ματαιοπονία 56, 25.
 ματαιοπόνος 267, 12.
 μάταιος δημιουργία 232, 4.
 μεγαλόφωνος 405, 5. 409, 23. Π
 398, 6, 17.
 Medium: ἀδικήσεσθαι 181, 1 (v.
 l.). ἀδικησόμενος 312, 8 (v. l.).
 διαρθρώσεσθαι 90, 3. 95, 2.
 182, 3 (v. l.). ἐκκενώσεσθαι
 250, 4. 387, 19. κινήσεσθαι
 95, 3, 8. 193, 9 (v. l.). 361, 27.
 380, 5. κινήσόμενος 170, 27.
 181, 19 (v. l.). στερήσεσθαι
 128, 13 (v. l.). ἀλλοιώσεσθαι
 Π 56, 1.
 μείζω ἄλλεσθαι Π 348, 18.
 μεσάραιον 249, 6, 10, 18. 251, 16.
 476, 4.
 μεσεντέριον 217, 5. 246, 23. 476,
 24. Π 418, 2. 432, 10.
 μεσοπλεύριοι μῆες Π 261, 4. 417,
 16. 424, 21. τὰ μεσοπλεύρια
 293, 25. 432, 27. 434, 5. Π
 405, 13, 19. μεσοπλεύριον Π
 255, 13, 19. 257, 19. 414, 7.
 μέσος: τοῦμῆεσσω 164, 21. 314,
 11. 444, 1. Π 326, 16. 349, 6.
 426, 5. μεσαίτατος Π 64, 1.
 μετάδοσις 251, 21.
 μετακόρπιον 74, 25. 75, 26. 79,
 1. 88, 11, 13, 20, 23. 89, 20, 25.
 90, 15. 91, 8. 92, 23. 94, 3, 12,
 19, 21. 95, 1, 6, 13, 15, 18. 96, 5.
 99, 19. 100, 7. 101, 11. 142, 12.
 143, 4. 148, 10, 20, 22.
 μετακοσμεῖν Π 338, 8. 339, 10.
 μεταληπτικός 416, 1, 7, 15 (κίνη-
 σις). 418, 4. 420, 20, 23.
 μεταπηδᾶν Π 100, 14, 17, 26.
 μετάπτωσις 381, 10.
 μετάστασις 90, 19. 350, 7 (ὄλων).
 Π 219, 4.
 μέτριος: Π 373, 15 κάμπτειν τὰ
 μέτρια.
 μέχρι c. genit. post consonan-
 tes et vocales saepissime, e.
 g. 47, 18. 54, 7. 74, 14. 100,
 15. 162, 24. 179, 6. 203, 8.
 207, 21. 241, 4. Π 16, 24. 42,
 15. 47, 3. 79, 2. 95, 1. 108, 23.
 μέχρι δεῦρο Π 64, 7. μ. ὀλίγον
 363, 23. πολλοῦ 41, 11. 70, 18.
 165, 4. Π 53, 24. 351, 15. πλει-
 στον 47, 5. 193, 19. 284, 24.
 326, 19. 346, 24. Π 9, 16. 10,
 12. 20, 16. 109, 2. 138, 26. 315,

24. 316, 16. 334, 8. 354, 21.
 τινός 228, 7. 309, 27. Π 79, 12.
 τούτου 20, 23. μέχρι ἄν 298,
 3. μέχρις ἄν Π 20, 5.
 μή = οὐ Π 131, 25. 159, 6.
 μηδαμῆ 1, 2. 31, 19. 46, 9. 91, 15.
 142, 7.
 μηδαμόσε 165, 18. 179, 17. Π
 95, 2. 209, 7. 279, 24.
 μηδέν τι 418, 23.
 μηδετέρως Π 158, 8.
 μήκιστος Π 159, 23. 211, 16.
 μήλον Π 27, 10. 28, 1. 177, 8 μή-
 λων ὅσα. 180, 7.
 μήρινθος 34, 23. 35, 2. 193, 7.
 374, 6.
 μηρυνάξιν 241, 12.
 μηχάνημα 416, 2, 19, 26. 421, 6.
 μηχανικός 416, 3 (οἱ μ.), 24 (γλωτ-
 τοκομείον).
 μικρομερής Π 289, 6.
 μικρόφωνος 405, 3. 410, 21.
 μιμηλός 194, 13.
 μόγις 99, 12. 287, 12. 420, 13. Π
 73, 1. 323, 3. 442, 9. 449, 2.
 μονάς 309, 1.
 μονοειδής 92, 19. 119, 22. 319,
 21. 433, 5.
 μονομάχος 210, 9 (gladiator).
 μονότροπος 1, 18.
 μόνως 57, 8. 85, 12. 98, 18. 132,
 13. 149, 18. 398, 11. Π 23, 17.
 42, 3. 55, 24.
 μονοφυής 482, 8.
 μοχλεύειν 90, 16.
 μύειν trans. Π 71, 27. 84, 20, 23.
 85, 5. 99, 20. 100, 13, 15. intr.
 206, 4. Π 72, 18. 74, 3. 109,
 16, 24. 287, 16.
 μύλη: dens molaris Π 44, 23.
 45, 1, 2. 132, 13 (= γομφίος)
 134, 6. = mola Π 122, 2. 132,
 21. = ἐπιγονατίς 186, 1. 187,
 18. 188, 1, 10, 18. 189, 7, 9. 190,
 20. 191, 12. Π 372, 15. = mola
 in utero Π 304, 4, 12.
- μύξα 470, 25. Π 353, 22 (Hippocr.).
 μυξώδης Π 232, 11.
 μύσις Π 102, 5.
 μυστικός Π 196, 7, 15 (λόγος).
 μνώδης 447, 5. Π 45, 21. 46, 12.
 162, 21, 24. 163, 11. 164, 1, 14,
 25. 165, 8. 324, 2.
- νευροῦν Π 45, 6. 395, 14.
 νευροχονδρώδης 366, 6 (σῶμα).
 νευρώδης 289, 25. Π 297, 23. 341,
 19. 344, 24. 362, 15. τὸ ν. 353, 2.
 νεφέλη (= rete) 3, 13.
 νήθειν 5, 20.
 νῆστις 253, 7, 15. 254, 7, 18. 255, 15.
 νόθαι (πλευραί) 212, 20. 229, 1.
 236, 17. 290, 15, 19. 309, 19.
 434, 18. Π 405, 6.
 νοτερός Π 69, 11.
 νοτίς 411, 26.
 νόμφη (= κλειτορίς) Π 346, 9.
- ξιφοειδής 289, 16 (χόνδρος). 304,
 11. 434, 26.
 ξύειν 11, 14.
- ὄγκουσθαι 103, 18.
 ὀδούς (τοῦ δευτέρου σπονδύλου)
 Π 198, 16, 24. 199, 5, 14. 201,
 16, 21.
 οἶονεῖ Π 50, 2 v. l.
 οἰσοφάγος 195, 11. 204, 22. 205, 7.
 206, 14. 208, 3. 299, 10. 305, 6.
 311, 2. 442, 24.
 οἰστρώδης Π 313, 9 (ἐπιθυμία).
 ὀκλάξιν 28, 13. 186, 14. Π 369, 20.
 ὀκλάξ 186, 6.
 ὀλιγόσαρκος 83, 25.
 ὀλισθάνειν 10, 14. 185, 26. 186, 5.
 Π 234, 15.
 ὀλισθος Π 354, 19.
 ὄλος: ὄλω τῷ παντί 432, 14.
 Π 175, 15.
 ὀλοσχερής 235, 4.
 ὀμαλής 125, 22. 138, 8, 15. Π 160,
 14, 19. 248, 4.

- ὁμαλός 90, 9.
 ὁμιχλώδης 328, 18. 358, 7.
 ὁμογενής II 348, 2. 432, 24.
 ὁμοειδής II 152, 12. 302, 4.
 ὁμοιοσκελής 123, 17.
 ὁμοταγής II 96, 24. 101, 18.
 ὁμότιμος 203, 24. 305, 10. 308, 16.
 II 369, 3. 389, 26. 390, 2, 6.
 ὀπίσθιος 105, 6. 106, 4 (ὀπί-
 σθιος κορώνη). 107, 23. 132,
 1, 3, 5. 419, 9. 462, 2. II 204,
 11 (ὀπίσθιος ἀπόφυσις), 426,
 15 (ἐγκέφαλος), 120, 11 (μέρος).
 ὀποτεροσούν II 88, 26. 100, 11.
 102, 9. 166, 8. 368, 12.
 ὀπτικός 13, 15. 175, 22 (ὄργανον).
 455, 2. 456, 3. 464, 21. 465, 3.
 II 63, 3 (λόγος). II 74, 10. 94,
 21. II 66, 1. 109, 17 (δύναμις),
 111, 14 (ἀρχή), 105, 25 (αἰσθη-
 σις), 21. 384, 18, 22. 385, 2 (νεῦ-
 ρον). 80, 24. 81, 3 (αἰτία)
 101, 12. 103, 22 (κῶνον), 103,
 15 (ὑπόθεσις).
 ὄρατός II 80, 13. 81, 5. 100, 4.
 ὄργανικός II 339, 9. 416, 3, 20.
 ὄρεκτικός II 33, 3.
 ὄρθιος femin. 125, 26.
 ὄριγνᾶσθαι 4, 22. II 120, 28.
 ὄρος 268, 20. 269, 6. 271, 25.
 387, 14.
 ὄρώδης 274, 2. 281, 6. II 306,
 21. 314, 5, 15. 315, 8. 330, 8.
 333, 8. 419, 8.
 ὄσοσούν: ἐφ' ὄσονούν II 104, 25.
 ὄστείνιος 9, 15 (v. l.), 21. 435, 14,
 16. 447, 4. II 9, 16 (v. l.). 78, 8.
 119, 16. 216, 15. 328, 11.
 ὄστρακόδεσμα 458, 7.
 ὄστρακώδης 457, 22.
 ὄστώδης 432, 1. II 407, 17.
 ὄσφρητικός 471, 13. 472, 3. 475,
 10, 13. 481, 12.
 οὐδαμῆ 290, 1. II 71, 12.
 οὐδαμόσε 99, 21. 108, 19. II
 244, 9.
- οὐδετέρωσε II 209, 9.
 οὐλα II 44, 18.
 οὐρανίσκος 382, 4. II 140, 19.
 141, 19. 143, 15.
 οὐρανοσκόπος (ἰχθύς) 133, 20.
 οὐραχός II 352, 1, 7, 24. 356, 24,
 26. 358, 20, 24. 359, 1.
 οὕρησις 212, 4. 281, 13. 297, 14.
 οὕρητηρ 265, 24. 266, 2, 16. 285, 5.
 οὕρητικός 276, 16. 296, 12. 297,
 3, 10 (πόρος), 19. 298, 17. II
 264, 10. 320, 16, 19.
 ὀφθαλμικοί ἱατροί II 91, 20. -ὰ
 φάρμακα II 91, 7.
 ὀφρωδής II 237, 7.
 ὀχεῖν 28, 19. 157, 9. 168, 2. 182,
 21. 307, 22. 485, 4. II 369, 15.
 ὀ. ἐπὶ c. genit. 103, 14. 161, 11.
 184, 5. 191, 2. 476, 13. 494,
 24. II 17, 3. 76, 24. 276, 14.
 351, 19. 392, 5. 402, 23. 414, 3.
 448, 17. ὀ. ἐπὶ c. dat. 108, 14.
 ὀ. κατὰ c. genit. 108, 6. II
 351, 4. 422, 5.
 ὄχημα 178, 9, 10. 199, 24. 200, 6,
 23. 434, 8.
 ὄχησις II 355, 6.
 ὄχλειν 178, 12. 199, 17.
 ὄχρουν 312, 15. II 77, 7. 217, 7.
- παγκάλως 107, 10 v. l.
 πάγκρεας 217, 3. 252, 16.
 πάγονρος 442, 9.
 παθητικός II 437, 14.
 πάμπαν 109, 24. 260, 9. II
 386, 23.
 πανσόφως II 174, 21.
 πάντη πάντως 128, 21.
 παντοίως 6, 1, 20. 57, 2. 92, 20.
 164, 25. 171, 15. 423, 18. 446, 8.
 II 14, 23. 77, 2. 78, 2. 82, 19.
 119, 18. 194, 3. 225, 26. 241, 15.
 244, 16. 355, 1. 396, 3.
 παραβλάστημα II 379, 2.
 παραγωγή 71, 20. II 102, 18.
 παράθεσις 134, 17. II 68, 22.

- παραθλίβειν II 97, 20. 101, 24.
 παράθλιψις II 102, 10.
 παρακέντησις II 70, 24. 71, 17.
 74, 18.
 παραλλάττειν (differre) 152, 25.
 187, 15. 244, 10. τινός 229, 8.
 290, 1. 319, 26. 375, 11. 378,
 15. 494, 1. II 191, 15. 420, 18.
 (superare) 187, 15. 487, 4. (lo-
 cum mutare) 118, 23. 476, 9.
 παράλληλος II 52, 27.
 παραπολαύειν II 27, 4.
 παραπολλύναι II 193, 11.
 παραρθρεῖν II 364, 8.
 παραστάται II 321, 9 (ἀδανοει-
 δεῖς), 10, 13. 324, 1. 329, 2 (κιρ-
 σοειδεῖς).
 παρατείνειν 146, 11. 166, 21.
 171, 1. 180, 19. 181, 20. 184,
 14. 192, 15. 208, 18. II 67, 18.
 151, 12. 245, 4. 257, 10. c. dat.
 419, 22. II 87, 19. 372, 12.
 παραφράττειν 470, 9.
 παραφύειν 35, 10. 171, 7. II
 257, 11.
 παράφονσις 56, 5.
 παρεγκεφαλῆς 461, 17. 462, 17.
 482, 11, 15, 23. 483, 4, 7, 13. 484,
 3, 5, 15. 485, 13. 486, 8, 21, 25.
 487, 3. 488, 2, 10. 489, 24. II
 8, 1. 18, 4, 8. 19, 12. 21, 4. 428,
 22. 429, 17.
 παρεγκλίνειν 108, 18. II 95, 2
 (μηδαμῶσε). 205, 14. 206, 8.
 209, 7. 279, 24. 371, 14. 372,
 18, 20. 413, 23.
 παρέγκλισις II 204, 24.
 παρεγγεῖν II 379, 25.
 παρέγγυμα 233, 16. 307, 16.
 παρεκτείνεσθαι 476, 16.
 παρεμπίπτειν 359, 8. II 7, 2.
 παρεμπόρευμα 474, 23.
 πάρεργον 17, 1. 338, 12. 431, 15.
 II 373, 10. 449, 12 (κατὰ τὸ π.).
 II 35, 1. 153, 17. 374, 10.
 παρέργωγος 435, 17. II 38, 17.
 58, 10. 144, 14.
 πάρετος 50, 9.
 παρηθεῖν 357, 26. 495, 17.
 παρίσθημα II 123, 5.
 πάρονος 130, 2.
 παροικίξειν 446, 4 (e coni).
 παροιμία II 130, 15.
 παρόραμα 494, 13.
 πεδίον 138, 14. 142, 13, 16, 20.
 143, 2. 147, 7. 148, 5, 10, 17,
 21. 149, 14.
 πεπτικός 281, 8. 284, 21. 285, 2
 (ὄργανα).
 περ: εἰ δέ περ II 129, 15.
 περαίνειν (πρός) 321, 13. 337, 4.
 446, 1. (εἰς) 385, 16. 390, 21.
 451, 15. II 8, 9. 9, 18. 27, 8.
 292, 20.
 περατοῦν 483, 17. II 448, 5.
 249, 4.
 περιαγωγή 74, 20. 417, 21. II
 192, 5.
 περιβαίνειν c. dat. 7, 18. 97, 9.
 98, 6. 109, 11. 139, 7. 140, 14.
 204, 23. II 237, 2. 250, 10.
 c. acc. 99, 14. 140, 13. 149, 25.
 208, 12. II 200, 5. 250, 6, 18.
 περιβάλλεσθαι 87, 6. μῦς 121,
 12. II 60, 22. 75, 18.
 περίβλημα 378, 7.
 περίβολος 303, 6. 435, 25. 446,
 15. 447, 2. II 4, 11. 119, 8.
 216, 12.
 περιθράνειν 119, 5.
 περικάρδιος 355, 17 (χιτών). 356,
 4. 25. 364, 9 (σκέπασμα).
 περικράνιος 480, 14, 25. II 5, 22
 (ὄμην). 6, 7. 18, 23. 47, 14.
 48, 7. 49, 16. 170, 18.
 περίμετρος 204, 19. 387, 1. 485, 7.
 περίναιος 298, 4.
 περίναιον II 412, 8.
 περίνεον II 296, 23. 297, 16.
 345, 16.
 περιξείν II 425, 20.

- περιορίζειν* Π 95, 7, 12. 180, 12.
περιόστεος (sic legendum; sc. ὑμῆν) Π 61, 15. 63, 17. 78, 21. 79, 4, 11, 14. 164, 3, 11.
περιπύσσειν 21, 5. c. dat. 9, 19, 20. 139, 4. 144, 10. 153, 19. 407, 2. Π 438, 23.
περισταλτικός 212, 22. 213, 6 (-ή κίνησις).
περιστεφανοῦν 348, 6.
περιστροφή 75, 22. 76, 11. 77, 6. 102, 14. 120, 12.
περισχίζεσθαι Π 145, 21.
περιτείνειν 173, 1. 305, 8. 480, 10.
περιτόναιος adiect. 433, 26 (χιτών) 212, 17. 213, 10, 26 (σκέπασμα). subst. 211, 4, 6, 9, 21. 212, 11, 14. 213, 1, 4. 214, 6, 14, 19. 215, 17. 216, 4, 9, 13, 17. 218, 7. 237, 5. 243, 20. 244, 1. 248, 22. 281, 19. 287, 22. 289, 22. 358, 11. 395, 5. 411, 17.
περιτρέπεσθαι 99, 10. 165, 18. 167, 16. 172, 24. 179, 17, 19. 184, 2. 185, 10. 355, 11. 431, 12.
περιτός: ἐκ περιτοῦ 222, 6. 270, 2. 290, 10. 298, 15. Π 47, 22. 231, 4. 412, 15. *περιτῶς* 26, 4. 61, 16. 299, 13.
περίττωσις Π 3, 8.
περιφέρεια 62, 4. 377, 11 (κύκλου). 385, 7. Π 95, 8. 96, 18. 219, 7.
περίφουσις 305, 18. Π 396, 1.
περόνη 149, 27. 150, 7. 151, 11, 17. 154, 5. 165, 8, 21. 24. 166, 22. 169, 8. 171, 1, 10. 180, 18, 26. 181, 7, 20. 184, 12, 16, 24. Π 410, 2, 8, 10.
πετρώδης Π 161, 6, 24.
πη 248, 18. 268, 3. 459, 19. Π 80, 17.
πήλινος Π 215, 9.
πηροῦν Π 67, 5.
πήρωμα Π 299, 22.
πήχης (defin.) 67, 4, 11.
πιθάκη 197, 19.
πιλητὰ κτήματα 27, 7. 310, 21. 440, 3. Π 187, 13. 188, 17.
σκέπασμα Π 114, 3.
πιττοῦν Π 156, 3.
πλανώδης 151, 10. Π 108, 16 (θέσις) 199, 12 (όστοῦν). 200, 23 (ἄρθρον).
πλαστικός (ἀνήρ) 59, 10.
πλεονεκτικῶς 313, 12.
πλήκτρον (ἄλεκτρονῶν) 430, 11.
πλήξις 467, 13 (ἄερος).
πλόκανον Π 11, 2 v. l.
πνεῦμα ψυχικόν 465, 11. Π 12, 21, 25. 420, 17. *πνεύματος ὄργανα* 292, 1. 311, 8, 16. 312, 1. 314, 23. 316, 2. 358, 12. 390, 16. 395, 18.
πνευματικός 318, 22. 340, 4. 355, 2. 371, 8.
πνίξις 302, 10.
ποηφάγος 128, 20, 25.
ποιός 19, 4 (ποιὰν κρᾶσιν).
πολλαπλασιάζειν Π 355, 21.
πολλαπλάσιος Π 220, 13 (-ίῳ τινι κρείττων). -άσιος ἀρτηρία 306, 13. 328, 2.
πολλαχῆ 16, 10. 24, 21. 47, 27. 126, 7. 157, 6. 496, 4. Π 179, 19.
πολύαιμος 324, 8.
²*πολύαρθρος* 141, 26.
πολυβόρος 244, 9.
πολυγονία Π 291, 6. 326, 5.
πολυειδής 7, 12. 10, 6. 25, 14. 28, 2. 32, 2. 139, 6. 165, 13. 296, 21. 319, 18. 320, 5, 13. Π 121, 21. 157, 4. 178, 8. 194, 3, 8. 269, 24. 271, 25. *πολυειδῶς* 6, 27. 7, 13. 8, 18. 23, 9. 24, 4. 28, 16. 88, 11. 89, 7. 93, 10. 121, 21. 128, 22. 138, 26. 141, 3. 376, 12. 468, 2. 492, 9, 10. Π 12, 14. 13, 15. 14, 23. 128, 1. 214, 15. 248, 14, 24. 316, 15. 328, 3. 419, 11. 420, 10.
πολύελικτος Π 41, 21. 152, 10.

- πολυκίνητος 329, 25. 495, 6. II
 399, 10.
 πολύπλοκος 488, 17, 21. II 12, 23.
 πολύπους 23, 11.
 πολύπερμος II 327, 3.
 πολύπτυχος II 77, 24.
 πολυσχιδής 26, 12. 128, 19. 135,
 10. 136, 21. 139, 14. 140, 9.
 141, 9, 26.
 πολυτόκος 438, 1.
 πολύτρητος 472, 5, 23.
 πολυχρόνιος 239, 16. 258, 19. II
 12, 7 (διατριβή).
 πολύχωρος 485, 15.
 πόριμος 467, 25. II 339, 16.
 πόρκος 3, 13.
 πορρωτέρω 73, 15. 193, 23. 395, 4.
 πορρωτάτω 304, 4. 451, 11.
 πόσθη II 153, 5. 162, 8. 297,
 11, 20.
 ποσόν (τὸ) 53, 3. 54, 21.
 πραγματεία (opus, liber) 86, 6.
 114, 7. 201, 8. 407, 4, 13. 408, 16.
 433, 11. 434, 10. 437, 12. 484, 21.
 II 13, 3. 92, 26. 103, 18. 344, 2.
 366, 5. 424, 10. 431, 15. 440, 3.
 447, 23. 448, 1. 451, 1, 12, 20.
 πρακτικός II 267, 33 (ἐνέργεια).
 πρίων II 5, 4.
 προαπαντᾶν 450, 8.
 προαπάντησις 451, 12.
 προαγυμνάξιν II 206, 1.
 προδιαβιβάζειν II 24, 27.
 προδιαφθείρειν II 78, 1.
 προσκλύειν 152, 5.
 προεμπίπτειν 81, 4. 386, 8.
 προήκειν: 109, 4. 111, 18. 158,
 20. II 222, 7. 225, 13 ἐπὶ
 προήκοντι τῷ λόγῳ.
 προμαλάττειν 152, 4.
 προμελετᾶν 12, 2.
 προμήθεια II 141, 23.
 προμηθεῖσθαι 152, 11. 468, 10.
 II 27, 5. 57, 9. 64, 12. 65, 18.
 67, 11. 86, 22. 371, 6. 381, 4.
 407, 6.
 προμηθής II 133, 16. προμηθεῶς
 289, 2. 426, 14. II 242, 15.
 323, 5. 373, 8.
 προνοητικός 277, 26. 359, 18.
 (φύσις) II 439, 22. προνοη-
 τικῶς 372, 7. 390, 10. 441, 13.
 II 435, 11.
 προνομία II 439, 2, 20.
 προορατικός 275, 10.
 προπέττειν 396, 25. II 316, 23.
 420, 19.
 προπονεῖν II 69, 21.
 προρροθυμίζειν 382, 2, 22.
 προσαγωγή II 278, 24, 26. 279, 5.
 280, 6. 368, 11.
 προσαδικεῖν 263, 5.
 προσαναμιμνήσκειν II 202, 18.
 προσανατρέχειν 207, 9.
 προσαπόλλυσθαι 165, 16.
 προσαπονέμειν 65, 15 v. l.
 προσαρτᾶν 316, 10. 490, 27. II
 163, 12. 164, 7.
 προσάρτησις 134, 17.
 προσάνυξις II 260, 12.
 προσάνυξιν II 260, 3.
 προσεβάλλειν (verlängern) II
 98, 10. 99, 8. 104, 24.
 *προσεπευτεῖν II 20, 26.
 *προσεπηχεῖν II 151, 9.
 προσήκον ἦν II 415, 9. 422, 3.
 προσηλοῦν II 214, 8 (σταυρῶ).
 πρόσθιος (femin.) 107, 24. 430, 5.
 481, 6. 482, 18. 490, 4. II 206, 7.
 209, 6. triplicigenere: 484, 1 v. l.
 II 106, 18. 123, 16, 21. 126, 12.
 127, 9. 128, 17. II 21, 14. 29, 1.
 106, 18. 198, 18. 448, 18.
 προσκλύζειν 273, 4 c. dat.
 *προσκολλημα II 53, 3.
 προσκόπτειν II 17, 11 (τῷ κρα-
 νίῳ).
 προσμανθάνειν II 97, 8.
 προσπαρατιθέναι 119, 24. 121, 21.
 προσστέλλειν (εἶσω) 288, 6. 294, 7.
 297, 6. 404, 16.

- προστιμωρεῖν II 77, 20 (οὐ συμ-
 κρόν προς).
 προστυποῦν II 89, 25.
 προσυπακούειν 240, 20.
 προσυψοῦν 147, 3.
 προτάττειν: προτάγη 94, 23.
 προὔποκεισθαι 148, 2.
 πρόχειρος II 116, 12. 238, 5.
 357, 2 (φαντασία).
 προωστικός 206, 5. 242, 5, 11.
 255, 23.
 πτέρνα 139, 20. 142, 22. 145, 5,
 15, 17, 19, 24. 146, 2, 11, 14. 147,
 1, 16. 149, 23. 150, 3, 13, 25. 151,
 7, 18. 162, 24. 167, 8, 11, 20, 25.
 168, 11, 20, 25. 177, 6. 178, 18.
 191, 21. 446, 23, 25. 447, 7.
 περὺγια (τῆς ῥινός) II 36, 21.
 43, 27. 89, 15. 91, 21. 149, 16.
 168, 1, 18. 153, 14. 179, 9.
 πτέρωμα II 361, 10.
 πύελος 452, 2. II 8, 14, 25. 22, 8.
 106, 8, 20.
 πυρηνοειδής II 198, 15. 199, 9.
 πωματίζειν 207, 10.
 ραγοειδής II 69, 24 (χιτών). 71, 8.
 72, 6, 10. 73, 26. 74, 16, 23. 75,
 2, 18. 111, 18.
 ραιβός 157, 7, 13.
 ραιβοῦν 157, 19.
 ράμφος II 137, 12.
 ραφαί (τῆς κεφαλῆς) II 49, 9,
 16, 26.
 ραχίτης (μῦς) 208, 21. II 205, 2.
 211, 12. 219, 15. 221, 3. 260,
 16. 421, 10. 425, 4.
 ῥίξωσις II 352, 16, 17.
 ῥικνός II 322, 9.
 ῥοιάς II 91, 28.
 ῥυθμίζειν 74, 23. 383, 10 (φωνήν).
 ῥύσις 379, 22.
 ῥυσοῦσθαι II 73, 7.
 ῥυσός 470, 14.
 ῥυσότης 411, 4. II 73, 13, 23.
 ῥυτίς II 73, 2. 290, 13.
 ῥυτιδοῦν II 89, 20.
 ῥυτός 9, 23. 476, 13.
 σανίδιον II 109, 21.
 σάρκινος 10, 12.
 σαρκίον II 91, 25.
 σαρκοειδής 10, 22 (v.l.). 169, 9.
 249, 2. 284, 23. II 78, 5. 123, 8.
 124, 9. 159, 17.
 σαρκώδης 9, 15, 17. 10, 15. 11, 6.
 68, 2, 6, 13. 82, 6, 10. 83, 12 v.l.
 84, 2. 189, 7. 206, 23. 215, 14. 275,
 7. 289, 25. II 91, 2, 15. 120, 23.
 123, 14. 188, 11, 25 (v.l.): 226, 7.
 333, 6. 367, 15. 408, 7. 409, 21.
 σαρκοφάγος 128, 19, 21. 129, 1, 6.
 σάυρα 132, 27.
 σηραγγώδης 116, 22. 472, 23. II.
 4, 17. 6, 21. 7. 13. 53, 18. 54, 8.
 174, 23. 316, 23. 335, 7. 343, 16.
 σῆραγξ II 5, 18, 25. 6, 17. 54, 2.
 171, 19. 173, 25, 27. 175, 4.
 178, 4, 20.
 σησαμοειδής 101, 6. 120, 26.
 σίαλος II 92, 17.
 σίγμα 104, 10. 298, 7. 377, 20.
 σιγμοειδής 348, 1, 12, 18. 377, 21.
 378, 16. 380, 18. 381, 6, 14.
 385, 1. 429, 12. II 278, 12.
 σιμοῦν 166, 23. 170, 19.
 σκαφοειδής 142, 23. 146, 4, 24, 27.
 147, 8. 149, 25. 150, 8, 23. II
 239, 21.
 σκεπαστήριος 22, 4. 401, 6. 440, 4.
 σκενωρία 423, 16.
 σκιμπόδιον 127, 12.
 σκίμπους 127, 15, 18. II 86, 16.
 σκινδαφός 456, 3, 8, 13.
 σκίπων 186, 15.
 σκίρρος 183, 24.
 σκολιότης II 30, 10.
 σκολόπενδρα 129, 24.
 σκοτίζειν II 157, 26.
 σκολημοειδής 452, 3 (ἐπίφωσις)
 490, 19. 491, 16. 492, 7, 12. 493,
 23. 494, 18. II 21, 5.

- μικρολογεῖσθαι Π 162, 26.
 πένδεσθαι φιλίαν Π 195, 14.
 σπερματικός Π 318, 19. 321, 8
 (ἀγγεῖα). 324, 2, 11 (πόρος), 16,
 21. 325, 8, 19. 326, 3. 327, 8.
 335, 5, 9, 14, 17, 19, 26. 336, 5, 7, 14.
 σπλήν 198, 22. 199, 3, 7. 204, 5,
 10, 15. 208, 19. 217, 2. 231, 20.
 232, 2, 16. 233, 5, 7, 11, 14. 234,
 1, 15, 23, 26. 235, 4, 14, 21, 26.
 236, 6, 12. 237, 9. 248, 6. 249,
 20. 271, 1. 273, 11.
 σπογγιά 233, 19. 472, 13. 473, 2,
 5. 474, 8. Π 69, 12. 74, 25, 27.
 σπογγιοειδής 390, 7. 428, 21. 472,
 26. 473, 21. 474, 3, 5, 12. Π 9,
 13. 69, 12.
 σπόγγος 292, 17. 473, 18. Π 142,
 9. 146, 10.
 στάσις 154, 20. Π 369, 7, 8, 9
 opp. βάδισις.
 στέγασμα 469, 20. Π 9, 20. 65,
 23. 264, 7 v. l.
 στεφάνη 61, 23.
 στεφανιαία ῥαφή Π 21, 13. 47,
 25. 50, 19. 51, 13, 18. 53, 11.
 στήριγμα 365, 18. Π 212, 16. 423, 21.
 στηρίζεσθαι 100, 1. Π 35, 20.
 48, 22.
 στοῖχος 189, 22. Π 220, 24. ἐφ'
 ἑνὸς στοίχου 93, 5, 11. 95, 16.
 142, 2. 148, 15. Π 132, 6.
 ἐπὶ δύο στοίχους 94, 20. 95,
 14. 149, 7. κατὰ στοῖχον 189,
 22. Π 10, 20. κ. δύο στοίχους
 88, 12.
 στόμα τῆς κοιλίας 277, 7, 10.
 299, 10. τῆς γαστροῦς 231, 13.
 304, 12. 315, 8, 10. 435, 1. Π
 32, 22.
 στόμαχος 232, 19. μητρῶν Π
 314, 24. 329, 23. τῆς γαστροῦς.
 ὑστερῶν Π 290, 19. 323, 11, 15.
 στόμιον 335, 6. 402, 9. 403, 2.
 410, 5. 411, 10. Π 288, 20.
 στράγγα 297, 15 (κατὰ στρ.)
 στρόφιγξ 30, 1 (θυρῶν).
 στυλοειδής 122, 9. 430, 13. Π
 120, 12. 239, 19.
 συγγενῶν 337, 16.
 συγκατασχίζειν 221, 5. 251, 17,
 25. 363, 14. Π 331, 6. 404, 4.
 435, 8.
 συγκαταφέρεσθαι Π 331, 15.
 σύγκρισις Π 173, 9.
 σύζευξις Π 34, 2. 36, 5. 253, 15.
 273, 2.
 σύζυγος Π 431, 22. 23.
 συμβολή 189, 18. Π 105, 20.
 421, 11, 12 (ὄστων).
 συμμεταπίπτειν Π 297, 22.
 συμμεταφέρεσθαι 490, 23.
 συμπαράγειν 298, 20.
 συμπαραινέειν Π 416, 21.
 συμπαρὰφέρεσθαι Π 411, 24.
 συμπαραινέειν Π 20, 6. 224,
 10. 331, 5.
 συμπεραίνεσθαι 72, 17 (λόγον).
 333, 15. Π 39, 23. 304, 17.
 συμπεράσμα 32, 22.
 συμπεριφέρεσθαι 363, 14.
 συμπηγνύειν Π 5, 9. 257, 14.
 σύμπηξις Π 228, 13. 247, 11.
 307, 24. 308, 12.
 συμπλήρωσις 385, 7. Π 12, 18.
 συμπροέρχεσθαι Π 347, 17. 400,
 21. 401, 2, 15. 404, 4.
 συμπτύσσεσθαι Π 77, 12.
 σύμπτωσις 282, 2. Π 289, 14.
 συμφθείρεσθαι Π 46, 7. 163, 14.
 σύμφυσις 100, 6. 134, 16. 220,
 21. 485, 21. Π 59, 23. 60, 5,
 26. 76, 17, 21. 175, 1 v. l. 214,
 19. 232, 7. 262, 12. 354, 10.
 355, 20. 356, 19. 362, 14.
 σύν: 88, 1 σύν ἄκρᾳ τῆ τέχνη.
 Π 32, 2. 63, 6 σύν ἀσφαλείᾳ
 πολλῇ. Π 376, 7.
 συνάγη 359, 13.
 συναγωγός 478, 17. Π 335, 13.
 σύναμα 235, 2.
 συναναγράφειν 299, 8.

συναναστομοῦν 332, 14. 358, 14.

Π 350, 3. 371, 14.

συναναστόμωσις 485, 22.

συναποσπᾶν 492, 20 v. l.

συναποφέρειν 51, 15.

συναποφύειν 216, 13. 306, 18.

Π 24, 7. 57, 6, 25. 58, 4. 347, 17.

συναρπάζειν 171, 14.

συναρτᾶν Π 356, 1.

συνδαιτικός 340, 5.

συνδιαγιγνώσκειν 80, 17.

συνδιακρίνειν Π 381, 18.

συνδιαστέλλειν 397, 13.

συνδιεββάλλειν Π 26, 6.

συνδιεκπίπτειν 273, 8.

συνδιεξέρχεσθαι 273, 3.

σύνδυο Π 348, 1.

συνειλεῖν 368, 23.

συνεισφέρεισθαι Π 303, 8.

συνεκκρίνειν 262, 8.

συνεκτείνεσθαι 109, 20.

*συνεκτήκειν Π 91, 24.

συνέλκειν Π 33, 14.

συνεξαίρειν Π 293, 22.

συνεξομοιοῦν Π 310, 1.

συνεπάγχεσθαι Π 58, 6. 204, 22.

συνεπαισθάνεσθαι Π 33, 9.

συνεπαύξειν 205, 24.

συνεπεκτείνειν Π 87, 7. 334, 10.

συνεπιλαμβάνειν Π 370, 8.

συνεπιμίγνυσθαι 405, 10.

συνεπινεύειν Π 205, 17

συνεπινοεῖν 254, 10.

συνεπισπᾶσθαι 321, 10.

συνεπιστρέφειν Π 82, 15. 205, 20.

συνεπισύρεσθαι 475, 1.

συνεφέλλεσθαι 272, 23. Π 88, 18.

σύνθεσις 89, 3. 92, 13, 19. 118, 11.

119, 1. 184, 19. Π 52, 24. 170,

11. 174, 16. 182, 16. 183, 6.

226, 24. 244, 13. 247, 10.

συνθήκη 67, 21.

συνθᾶν Π 150, 8.

συνιζάνειν Π 3, 25.

συνιζησις 251, 8. 381, 13.

σύννοδος εἰς ἑαυτὸν Π 203, 24.

σύννοψις Π 375, 18.

σύνταξις 30, 5. 34, 18. 89, 21. 90,

9. 117, 23. 118, 5. 123, 2. 150,

9. 194, 15. 304, 12. 348, 20.

402, 4. 458, 24. Π 53, 9. 54,

12. 170, 13.

συντείνειν ἑαυτὸν Π 222, 18.

συντέλεια 494, 4.

συντιρᾶν 304, 23. Π 352, 24.

361, 17. 439, 16.

σύντρησις 452, 5. 471, 21. 481, 3,

15. 483, 19. Π 47, 5. 90, 26.

146, 11. 177, 11. 360, 20. 361, 13.

συντριβεῖν 85, 4. Π 175, 20. 180,

24. 225, 25. 269, 13.

σύντροφος Π 160, 10.

συσκιάζειν 35, 12.

συσπαστός 404, 25.

συσπειρᾶν 206, 2.

σύστρεμμα 476, 20.

συχνῶ 104, 8. Π 372, 24.

σφαγή (iugulum) 306, 3, 23. 309, 27.

σφαγίτις Π 436, 9, 12, 16.

σφαιροειδής 7, 16. 316, 19. 485,

19, 25. 486, 7, 11. Π 51, 3, 25.

111, 20. 197, 16. 248, 25. 249, 2.

σφαιροῦσθαι 7, 16. 492, 23. 495,

22. Π 142, 24.

σφακελίξειν Π 179, 4.

σφιγκτήρ 246, 7.

σφυγμική δύναμις 33, 2.

σχίζόπους Π 117, 19.

σχίσις 16, 11. 44, 15. 96, 2. 155,

6. 223, 6. 249, 4. 252, 8, 17.

310, 10. 390, 6. 394, 11. 400, 2.

444, 7. 490, 3, 11. Π 380, 6.

423, 20. 427, 3.

σχοινίον Π 34, 8.

σωλήν Π 418, 13.

ταρσός a) (τοῦ ποδός) 138, 17.

142, 12, 17, 20. 143, 2. 146, 8, 26.

147, 5. 149, 4, 6, 20. Π 239, 23.

b) (τοῦ βλεφάρου) Π 79, 15, 21,

24. 85, 17, 22. 87, 9, 10, 17, 19.

88, 14, 18, 23. 89, 1, 3. 239, 23.

ταῦτ' ἄρα 7, 25. 10, 14. 11, 9. 39,
 4. 84, 2. 110, 5. 112, 9. 116, 22.
 150, 15. 183, 3. 184, 23. 224,
 24. 442, 13. 457, 16. 459, 4. Π 3,
 20. 77, 5. 184, 25. 232, 3. 265, 27.
 272, 3. 351, 4. 379, 16. 397, 21.
 433, 22. ταῦτά τοι Π 246, 16.
 280, 21.
 ταῦτη 1. de loco: 20, 22. 29, 11,
 17, 21. 38, 22. 25. 45, 19. 54, 4.
 68, 1, 13. 81, 1, 9. 84, 12. 104,
 16. 106, 23. 107, 8. 130, 23.
 147, 25. 153, 5. 158, 10. 164,
 26. 189, 5. 207, 21. 211, 22.
 243, 15. 255, 6. 404, 21. 408, 4.
 435, 1. 490, 17. Π 32, 2. 70, 9.
 75, 2. 126, 10. 131, 16. 155, 20.
 176, 7. 210, 26. 231, 11. 240, 22.
 244, 4. 254, 5, 12. 257, 25. 260,
 17. 269, 6. 306, 14. 307, 5. 308,
 5, 18. 368, 5. 436, 11. 2. de
 causa: 5, 17. 34, 10. 44, 4. 164,
 4. 293, 8. 451, 10. Π 116, 8.
 390, 1. 3. de modo: 16, 16.
 18, 11. 36, 7. 164, 21. 171, 17. 174,
 16. Π 234, 6. 273, 15. 298, 6.
 τάχος: ὅτι τ. 475, 7.
 τεινεσμός 259, 16.
 τελεῖν τελετήν Π 448, 3.
 τερθρεία 213, 24.
 τερθρεύεσθαι 339, 12.
 τεσσαρεσκαίδεκα Π 203, 13.
 τεσσαρεσκαίδεκατος Π 419, 9.
 423, 3.
 τετράποδα Π 272, 15.
 τετραίνειν: Π 361, 22 (ἐτετρή-
 νατο).
 τετρασκελής 132, 6.
 τῆδε 87, 17. 98, 9. 110, 19. 155,
 14. 174, 23. 176, 18. 387, 15.
 434, 6. Π 32, 26. 127, 9. 254,
 21. 257, 18. 270, 6. 311, 9. 406,
 19. 407, 25. 412, 3, 7. 427, 20.
 τίτανος 393, 4. Π 66, 26.
 τιτράναι: Π 251, 10. τρηθείς. 402,
 16. τιτῶσα.

τμησίς 400, 20.
 τοιγαροῦν: 338, 22 v. l. διὰ ταῦ-
 τα τ. Π 361, 12. 440, 22.
 τοῖος ἢ τοῖος 54, 20.
 τομεῖς Π 132, 8, 15. 133, 2, 7, 13.
 136, 12. 138, 9. 180, 6.
 τόνος (nervus) 74, 14. Π 411, 17.
 τόπος 374, 3. τόπος ἄλλος λόγων.
 Π 309, 1.
 τόσω δῆ Π 32, 25.
 τραγᾶν Π 307, 16.
 τράγος Π 307, 12. 309, 7.
 τραγωδεῖν opp. ἀληθεύειν Π
 392, 16.
 τραχύνειν Π 132, 23.
 τράχωμα Π 91, 22.
 τρήμα τυφλόν Π 30, 4, 16. 45, 7.
 403, 6.
 τρίβων Π 430, 15 (ἀνατομῶν).
 τριγλῶχιν 348, 18.
 τρίγωνος 400, 11. Π 121, 7. τὸ
 τρίγωνον Π 121, 8, 11. 204, 25.
 τρισκαίδεκατος 63, 22. 123, 6. Π
 366, 15. 384, 15. 405, 23.
 τριχῆ 306, 24 (νέμειν).
 τριχοῦν Π 45, 14. 115, 5.
 τροχαντήρ Π 370, 7, 12, 15. 372,
 8, 9. 373, 1. 374, 5. 375, 9.
 411, 15.
 τροχίλια 104, 20. 416, 26. 417, 17.
 421, 9, 14, 16, 24. 422, 23. 424, 17.
 τροχιδῶδης 108, 16.
 τρώσις Π 71, 18.
 τυγχάνειν: τετευχῆ Π 245, 21.
 τύλος Π 91, 22.
 τυφλοῦν Π 360, 19.
 ὕαλοειδής Π 55, 16. 56, 6, 10, 16.
 57, 3. 60, 7. 61, 6. 68, 15. 69,
 10. 75, 15. 76, 20. 298, 1. Π
 105, 17.
 ὕδατις Π 79, 6.
 ὕλικός 340, 7 (αἰτία).
 ὕλωδης 486, 14.
 ὕμενώδης 31, 18. 83, 5, 14. 84, 15.
 109, 13. 117, 14, 22. 120, 20.

- 143, 23. 206, 20. 209, 13. 228,
 23. 284, 21. 377, 16. 378, 17.
 379, 5. 380, 11, 16. 384, 6. 391,
 17. 401, 16, 26. 402, 20. 411, 2,
 14. 422, 2. 424, 14. 429, 12. Π
 47, 10. 72, 13. 87, 11. 88, 20.
 275, 6. 277, 1. 400, 23.
 ὄσειδής 405, 6. 406, 16. 430, 2,
 16, 20, 23, 25. 431, 18. Π 387, 8.
 388, 7. 398, 7, 19.
 ὑπάλειψις Π 91, 8.
 *ὑπάλλαξις 368, 5. 374, 22.
 ὑπανάγειν Π 393, 17.
 ὑπάρχει c. inf. 3, 23. 16, 15. 112,
 24. 127, 1. 191, 7. Π 313, 19.
 ὑπεράνω Π 177, 10. 204, 10.
 *ὑπεραύξημα 487, 8.
 ὑπερβαλλόντως 11, 2. 347, 7.
 ὑπερδιψῆν Π 142, 4.
 ὑπερεΐδειν c. dat. 145, 24. 154,
 7. 156, 7. 157, 12. 181, 5. 184,
 15. Π 272, 3, 11, 17.
 ὑπερεπιπίπτειν 150, 25. 182, 7.
 Π 276, 15.
 ὑπερκύπτειν 434, 14. Π 118, 1.
 124, 15.
 ὑπερμαχεῖν Π 292, 11.
 ὑπερξηραίνειν Π 323, 1.
 ὑπερφθέγγεσθαι 173, 2. 448, 3
 (τὴν ἀλήθειαν).
 ὑπηνέμιον ῥόν Π 303, 12.
 ὑπογάστριον 288, 1. Π 260, 16.
 310, 15. 324, 4. 338, 20. 423, 6.
 ὑπογραφὴ 197, 7. 454, 4. Π 399, 18.
 ὑποδιπλοῦν 216, 25.
 ὑποζωννύναι 229, 5.
 ὑποκάτω 200, 18. Π 165, 12 (τῶν
 μῆλων). 168, 21. 305, 9.
 ὑπόλευκος Π 360, 15.
 ὑποπτύσσειν 406, 24. Π 85, 26.
 166, 14, 21.
 ὑποσπαδιαῖος Π 344, 13.
 *ὑποστόρεσμα 208, 22. 307, 18, 26.
 376, 15. Π 187, 16. 188, 6. 334,
 22. 376, 15. 414, 25.
 ὑποστόρνυσθαι 87, 7.
 ὑπόσχεσιν ἀποδιδόναι 366, 21.
 ὑποτείνειν 172, 10. 225, 19. 293,
 22. 307, 1. 310, 3. 433, 27. Π
 45, 20. 46, 1. 347, 16.
 ὑποφρίττειν Π 292, 13.
 ὑποφύειν 178, 21. 215, 2, 6. Π
 85, 24. 277, 19.
 ὑπόφυσις 81, 2, 9.
 ὑποχόνδριον 205, 3. 287, 13. 290,
 3. 409, 12. 434, 15. Π 272, 9,
 23. 310, 14.
 ὑπόχυμα Π 55, 20. 71, 1.
 ὑψοῦν 144, 20. 152, 9. 167, 15.
 231, 15. 458, 20.
 φάλαινα 179, 26 (v. l. φάλλενα).
 324, 9. 454, 2. 457, 12.
 φαλακροῦσθαι Π 161, 19.
 φανότης Π 56, 8.
 φαντάζειν 308, 11.
 φαντασιοῦσθαι 461, 8 (φαντα-
 σίας). 465, 6 (τὸ φαντασιού-
 μενον).
 φασσοφόνος Π 173, 11.
 φατνία Π 134, 19. 135, 11, 24.
 φθόγη 341, 25.
 φιλόδωρος 419, 27 (ἀνήρ).
 φιλοτεχνεῖν Π 175, 11. 181, 25.
 211, 24. 346, 17.
 φυλακτήριον 358, 3.
 φυσικός 175, 19. 339, 18. Π 170,
 8. 222, 17. 341, 24.
 φυσιολογία 393, 20.
 φυσώδης 214, 9.
 φυτικός 33, 3.
 φωλεύειν 5, 16.
 φωνητικός 300, 15. 381, 16, 18.
 382, 14. 384, 7. Π 385, 18. 386,
 4. 398, 10.
 φωτοειδής 464, 14.
 χαλαρότης 118, 25.
 χαλαρός 30, 8. 76, 4. 117, 17, 22.
 118, 10. 119, 14. 120, 3. 151,
 13. 172, 9, 23. 185, 22. 297, 2,
 alibi. χαλαρῶς 95, 9.

- χαρτίον* 368, 23.
χαυλιόδους 2, 6.
χαυνότης II 174, 7.
χαώνη 346, 23. 452, 3. II 8, 14, 17. 9, 4. 47, 11.
χολαγωγός 255, 19 (πόροι).
χοληδόχος 218, 15. 220, 7. 221, 9, 13. 223, 24. 252, 6. 259, 19. 270, 1. 276, 22. 281, 2. 285, 7, 15.
χολώδης 252, 3. 255, 18. 256, 2. 257, 11. 261, 9. 262, 26. 263, 7. 270, 5. 273, 2, 5, 10 (περίττωμα).
χονδρώδης 98, 21. 99, 8, 20. 100, 4. 117, 15. 118, 12. 151, 24. 186, 2. 366, 2, 5. 379, 4. 380, 9. 382, 22, 26. 403, 6, 9. 426, 25. 427, 5. 429, 18. 431, 19. 432, 2. 433, 7, 13. II 87, 9. 88, 23. 159, 15. 161, 23. 168, 2, 7. 275, 2.
χορευτής II 133, 19.
χορηγείν 178, 11. 222, 12. 274, 1. 329, 6. 343, 11. 367, 14. 370, 21. 415, 10. II 215, 20. 253, 19. 361, 8. 385, 17.
χορηγία 203, 11 (τροφή). 301, 8. 367, 18. 372, 22. 389, 24. 447, 23.
χοριοειδής 452, 1. 476, 19. 477, 22. 479, 11. 486, 25. 490, 4. II 8, 22. 19, 26. 20, 13. 24, 8. 57, 7, 12, 16. 59, 5. 60, 15. 61, 5. 63, 22. 68, 18. 429, 13.
χορίον 371, 20, 25. 476, 24. II 57, 20. 347, 3. 352, 17, 21. 353, 13. 358, 25. 362, 9.
χρειώδης 12, 3.
χρή: εἶη χρεών 180, 15. *χρή μοίτινος* 370, 1. II 195, 14.
χρήσιμος (femin.) 233, 22. *χρησίμως* 65, 3. 101, 27. 126, 24. 132, 8. II 49, 17.
χρώς: 108, 4. 449, 16 (ὀμιλεῖν ἐν χρ.). II 392, 24.
χυλοῦν 205, 22. 238, 11. 239, 15. 255, 15.
χώρα 466, 5. 467, 7. II 93, 22 (ὀφθαλμῶν). 429, 18.
χωρίζειν 443, 25.
χωρισμός II 35, 18.
ψαλιδοειδής 452, 3. 484, 9, 23. 485, 13. 486, 27.
ψαλίς 146, 25. 147, 13. 148, 9. 484, 11. 486, 4. II 119, 16. 227, 9, 18, 22. 237, 22. 328, 11.
ψαμμώδης II 161, 6 (γῆ).
ψόα II 244, 5.
ψόλλα II 449, 5, 6, 9.
ψύχειν: ψυγείσαις 448, 19. *ψυγείη* 448, 12. *ψυχθῆναι* 448, 11. II 146, 16 (v. I. *ψυγῆναι*). *ψυχθέντες* II 146, 1.
ψυχή ἐπιθυμητική 365, 9. *θρεπτική* 226, 19, 21. *θυμοειδής* 365, 10.
ψυχικὸν πνεῦμα 361, 18, 23. 394, 6. 396, 9, 27. 481, 10. 482, 18. 488, 9, 27. -ῆ ἐνέργεια 365, 1, 3. *δύναμις* 33, 1. 158, 23.
ᾠλέκρανον 22, 7. 67, 10. 104, 14. 187, 16.
ὦς: ὡς δ' αὐτως II 149, 2. 168, 5. *ὡς ἐνι μάλιστα* 139, 5. *ὡς ἐπὶ* 36, 11, 13. 40, 16. 41, 18. 160, 11. 287, 23. 288, 1. 405, 10. II 81, 27. 141, 19. 165, 20. 166, 3. 352, 8. 427, 18. *ὡς πρὸς* 46, 7. II 323, 19.

INDEX OPERUM GALENI AB IPSO LAUDATORUM.

1. *Περὶ τῶν τῆς ἀναπνοῆς αἰ-
τίων* 432, 7. 434, 11. Π 405, 20.
2. *Περὶ χρείας ἀναπνοῆς* 322, 6.
437, 11. Π 431, 13 π. χρ. ἀν.
τε καὶ σφυγμῶν 259, 25.
3. *Ἀνατομικὰ ὑπομνήματα* Π
180, 3.
4. *Ἀνατομικαὶ ἐγχειρήσεις* 70,
19. 84, 20. 113, 20. 169, 6, 14.
170, 16. 320, 22. 366, 4. 371,
18. Π 205, 1, 25. 266, 26. 357,
23. 368, 4. 405, 20. 409, 4.
410, 20. 424, 10 (intellegit
alterum de Anatomicis ad-
ministratationibus opus). 427,
13. 428, 3. 436, 6.
5. *Περὶ ἀποδείξεως ὑπομνήματα*
Π 357, 26. 384, 15 (ἐν τῷ τρισ-
καιδεκάτῳ).
6. *Εἰ κατὰ φύσιν ἐν ἀρτηρίαις
αἷμα περιέχεται* 242, 3.
7. *Περὶ (τῶν) φρυσικῶν δυνά-
μεων* 201, 15. 232, 15. 234, 4.
238, 1. 241, 23. 257, 23. 267,
18. 272, 9. 363, 22. Π 173,
23. 317, 9. 323, 7. 357, 22.
8. *Περὶ θώρακος καὶ πνεύμο-
νος κινήσεως* 304, 16. 397, 14.
9. *Περὶ τῆς Ἰπποκράτους ἀνα-
τομῆς* Π 293, 15.
10. *Περὶ Ἰπποκράτους (τε) καὶ
Πλάτωνος δογμάτων* 33, 3.
227, 16. 337, 12. 365, 11. 428,
14. 453, 12. 465, 13. 484, 17.
Π 12, 2. 357, 27. 385, 24.
11. *Περὶ ἀπόρων κινήσεων* Π
90, 15.
12. *Περὶ μῶν ἀνατομῆς* 70, 19.
169, 15. Π 368, 3.
13. *Περὶ μῶν κινήσεως* 33, 11.
38, 11. 49, 17. 51, 1. 111, 15.
Π 83, 19. 141, 24. 187, 21.
357, 23.
14. *Περὶ σπέρματος* Π 320, 3, 13.
336, 22.
15. *Περὶ χρείας σφυγμῶν* 220,
13. 360, 10. Π 431, 13 π. χρ.
ἀναπνοῆς τε καὶ σφυγμῶν.
16. *Περὶ φωνῆς* 300, 20. 301, 19.
379, 11. 407, 4, 23. 408, 16.
426, 8. Π 145, 20. 258, 23.
387, 8.
17. *Ἐν ἑτέροις* Π 177, 23 (librum
quem perὶ τῆς ἀνατομικῆς
διαφωνίας conscripsit in-
tellegere videtur). 354, 4.

Corrigenda.

- vol. I p. 5, 5 scrib. ὠά.
p. 11, 14 scrib. ξῦσαι.
p. 83, 15 scrib. τὸ.
p. 125, 5 fort. βούλεται.
p. 156, 5 leg. ὑψηλότερον.
p. 186, 15 leg. σίπωνος.
p. 217, 5 leg. κόλον.
p. 300, 13 scrib. ἀνθις.
p. 324, 10 leg. εἶη <ἀν> ποτε.
p. 420, 25 scrib. ἡμιῶν.
p. 474, 23 scrib. παρεμπόρευμα.
p. 489, 17 scrib. αὐτήν.
vol. II p. 11, 1 scrib. μοῖραν.
p. 65, 3 scrib. δ' .
p. 225, 14 leg. πάντα.
p. 314, 14 leg. τί pro τό.
-



B. G. TEUBNER

IN LEIPZIG UND BERLIN.



Januar 1908.

A. Ausgaben griechischer und lateinischer Schriftsteller.

1a. Bibliotheca scriptorum Graecorum et Romanorum Teubneriana. [8.]

Diese Sammlung hat die Aufgabe, die gesamten noch vorhandenen Erzeugnisse der griechischen und römischen Literatur in neuen, wohlfeilen Ausgaben zu veröffentlichen, soweit dies zugunsten der Wissenschaft oder der Schule wünschenswert ist. Die Texte der Ausgaben beruhen auf den jeweils neuesten Ergebnissen der kritischen Forschung, über die die beigefügte adnotatio critica, die sich teils in der praefatio, teils unter dem Text befindet, Auskunft gibt. Die Sammlung wird ununterbrochen fortgesetzt werden und in den früher erschienenen Bänden durch neue, verbesserte Ausgaben stets mit den Fortschritten der Wissenschaft Schritt zu halten suchen.

Die Sammlung umfaßt zur Zeit gegen 550 Bände zum Preise von ca. 1600 Mark, die bei einmaligem Bezuge zum Vorzugspreise von ca. 1200 Mark abgegeben werden.

Alle Ausgaben sind auch gleichmäßig geschmackvoll gebunden käuflich!

Textausgaben der griechischen und lateinischen Klassiker.

Die mit einem * bezeichneten Werke sind Neuerscheinungen der letzten Jahre.

a. Griechische Schriftsteller.

- | | |
|--|--|
| <p>Aeliani de nat. anim. ll. XVII, var. hist., epistt., fragm. Rec. R. Hercher. Vol. I. <i>M.</i> 5.—5.50. Vol. II. <i>M.</i> 7.20 7.70.</p> <p>— varia historia. Rec. R. Hercher. <i>M.</i> 1.50 1.90.</p> <p>Aeneae commentarius poliorceticus. Rec. A. Hug. <i>M.</i> 1.35 1.75.</p> <p>Aeschinis orationes. Ed. Fr. Blass. Ed. min. <i>M.</i> 2.40 2.80.</p> <p>— — — Ed. maior (m. Index v. Preuss). <i>M.</i> 8.— 8.60.</p> <p>— — — Iterum ed. Fr. Franke. <i>M.</i> —. 90 1.30.</p> <p>Aeschyli tragoediae. Iter. ed. H. Weil. <i>M.</i> 2.40 3.—</p> <p> Einzeln jede Tragödie (Agamemnon. Choëphorae. Eumenides. Persae. Prometheus. Septem c. Th. Supplices) <i>M.</i> —.40 —.70.</p> <p>* — cantica. Dig. O. Schroeder. <i>M.</i> 2.40 2.80.</p> <p>[—] Scholia in Persas. Rec. O. Dähnhardt. <i>M.</i> 3.60 4.20.</p> <p>Aesopicae fabulae. Rec. C. Halm. <i>M.</i> —.90 1.30.</p> <p>Alciphronus Rhetoris epistularum lib. IV. Ed. M. A. Schepers. <i>M.</i> 3.20 3.60.</p> <p>Alexandri Lycopol. c. Mauch. Ed. A. Brinkmann. <i>M.</i> 1.— 1.25.</p> | <p>Alypius: s. Musici.</p> <p>Anacreontis carmina. Ed. V. Rose. Ed. II. <i>M.</i> 1.— 1.40.</p> <p>Anaritius: s. Euclid. suppl.</p> <p>*Andocidis orationes. Ed. Fr. Blass. Ed. III. <i>M.</i> 1.40 1.80.</p> <p>Annae Commenae Alexias. Rec. A. Reifferscheid. 2 voll. <i>M.</i> 7.50 8.60.</p> <p>Anonymus de incredibilibus: s. Mythographi.</p> <p>Anthologia Graeca epigr. Palat. c. Plan. Ed. H. Stadtmueller.</p> <p> Vol. I: Pal. I. I—VI (Plan. I. V—VII). <i>M.</i> 6.— 6.60.</p> <p> Vol. II. P. 1: Pal. I. VII (Plan. I. III). <i>M.</i> 8.— 8.60.</p> <p>*Vol. III. P. 1: Pal. I. IX. (Epp. 1—563. Plan. I. I) <i>M.</i> 8.— 8.60.</p> <p> lyrica s. lyr. Graec. roll. Edd. Bergk-Hiller-Crusius. <i>M.</i> 3.— 3.60.</p> <p>Antiphontis orationes et fragmenta. Ed. Fr. Blaß. <i>M.</i> 2.10 2.50.</p> <p>Antonini, M. Aurel., commentarr. ll. XII. Rec. I. Stich. Ed. II. <i>M.</i> 2.40 2.80.</p> <p>Antoninus Liberalis: s. Mythographi.</p> <p>Apocalypsis Anastasiae. Ed. R. Homburg. <i>M.</i> 1.20 1.60.</p> <p>Apollodori bibliotheca. Ed. R. Wagner: siehe Mythographi. Vol. I</p> |
|--|--|

Die **fetten** Ziffern verstehen sich für **gebundene** Exemplare.

- Apollonius Pergaeus. Ed. et Lat. interpr. est I. L. Heiberg. 2 voll. *M.* 9.— 10.—
- Apollonius Rhodii Argonautica. Rec. R. Merkel. *M.* 1.50 1.90.
- *Appianihist. Rom. Ed. L. Mendelssohn. Vol. I. *M.* 4.50 5.— Vol. II. Ed. P. Viereck. *M.* 6.— 6.60.
- Archimedis opera omnia. Ed. I. L. Heiberg. 3 voll. *M.* 18.— 19.80.
- Aristeae ad Philocratam epistula c. cet. de vers. LXX interpr. testim. Ed. P. Wendland. *M.* 4.— 4.50.
- Aristophanis comoediae. Ed. Th. Bergk. 2 voll. Ed. II. je *M.* 2.— 2.50.
Vol. I: Acharn., Equites, Nubes, Vespae, Pax.
— II: Aves, Lysistr., Thesmoph., Ranae, Eccles., Plutus.
Einzeln jedes Stück *M.* —.60 —.90.
- *— cantica. Dig. O. Schroeder. [In Vorb.]
- Aristoteles de partib. anim. II. IV. Ed. B. Langkavel. *M.* 2.80 3.20.
- *— de animalium motu. Ed. Fr. Littig. [In Vorb.]
- *— de animalibus historia. Ed. L. Dittmeyer. *M.* 6.— 6.60.
— de arte poetica I. Rec. W. Christ. *M.* —.60 —.90.
- physica. Rec. C. Prantl. *M.* 1.50 1.90.
- ethica Nicomachea. Rec. Fr. Susemihl. Ed. alteram cur. O. Apelt. *M.* 2.40 2.80.
- de coelo et de generatione et corruptione. Rec. C. Prantl. *M.* 1.80 2.20.
- quae feruntur de coloribus, de audibilibus, physiognomonica. Rec. C. Prantl. *M.* —.60 —.90.
- politica. Ed. Fr. Susemihl. Ed. III. *M.* 2.40 2.80.
- magna moralia. Rec. Fr. Susemihl. *M.* 1.20 1.60.
- de anima II. III. Rec. Guil. Biehl. *M.* 1.20 1.60.
- [— ethica Eudemia.] Eudemi Rhodii ethica. Adi. de virtutibus et vitis I. rec. Fr. Susemihl. *M.* 1.80 2.20.
- ars rhetorica. Ed. A. Roemer. Ed. II. *M.* 3.60 4.—
- *— metaphysica. Rec. Guil. Christ. Ed. II. *M.* 2.40 2.80.
- qui fereb. libror. fragmenta. Coll. V. Rose. *M.* 4.50 5.—
- oeconomica. Rec. Fr. Susemihl. *M.* 1.50 1.90.
- quae feruntur de plantis, de mirab. auscultat., mechanica, de lineis insec., ventorum situs et nomina, de Melisso Xenophane Gorgia. Ed. O. Apelt. *M.* 3.— 3.40.
- Aristoteles parva naturalia. Rec. Guil. Biehl. *M.* 1.80 2.20.
— Πολιτεία Ἀθηναίων. Ed. Fr. Blass. Ed. IV. *M.* 1.80 2.20.
— : s. a. Musici
- [—] Divisiones quae vulgo dicuntur
- *Aristoteles. Ed. H. Mutschmann. *M.* 2.80 3.20.
- Arriani Anabasis. Rec. Car. Abicht. *M.* 1.50 2.—, mit Karte *M.* 1.80 2.30.
- *— quae exstant omnia. Ed. A. G. Roos. I. Anabasis. Ed. maior. Mit 1 Tafel. *M.* 3.60 4.20.
*— Anabasis. Ed. A. G. Roos. Ed. minor. *M.* 1.80 2.20.
— scripta minora. Edd. R. Hercher et A. Eberhard. *M.* 1.80 2.20.
- Athenaei dipnosophist. II. XV. Rec. H. Kaibel. 3 voll. *M.* 17.10 18.90.
- Autolyçi de sphaera quae movetur I., de orbitis et occasibus II. II. Ed. Fr. Hultsch. *M.* 3.60 4.—
- Babrii fabulae Aesopeae. Rec. O. Crusius. Acc. fabul. dactyl. et iamb. rell. Ignatius al. testrast. iamb. rec. a C. Fr. Mueller. Ed. maior. *M.* 8.40 9.— Rec. O. Crusius. Ed. minor. *M.* 4.— 4.60.
— Ed. F. G. Schneidewitz. *M.* —.60 1.—
- Bacchius: s. Musici.
- Bacchylidis carmina. Ed. III. Ed. Fr. Blaß. *M.* 2.40 2.90.
- Batrachomyomachia: s. Hymni Homer. Bio: s. Bucolici. [richtig]
- Blemyomachia: s. Eudocia Augusta.
- Bucolicorum Graecorum Theocriti, Bionis, Moschi reliquiae. Rec. H. L. Ahrens. Ed. II. *M.* —.60 1.—
- *Caecilii Calactini fragmenta. Ed. R. Ofenloch. *M.* 6.— 6.60.
- Callinici de vita S. Hypatii I. Edd. Sem. Philol. Bonn. sodales. *M.* 3.— 3.40.
- Cassianus Bassus: s. Geoponica.
- Cebetis tabula. Ed. C. Praechter. *M.* —.60 —.90.
- Chronica minor. Ed. C. Frick. Vol. I. Acc. Hippolyti Romani praeter Canonem Paschalem fragmm. chronol. *M.* 6.80 7.40.
- Claudiani carmina: s. Eudocia Augusta.
- Cleomedes de motu circulari corporum caelestium II. II. Ed. H. Ziegler. *M.* 2.70 3.20.
- Colluthus: s. Tryphiodorus.
- Cornuti theologiae Graecae compendium. Rec. C. Lang. *M.* 1.50 2.—
- Corpusculum poesis epicae Graecae Iudibundae. Edd. P. Brandt et C. Wachsmuth. 2 fasc. je *M.* 3.— 3.50.
- *Damascii vita Isidori. Ed. J. Hardy. [In Vorb.]
- Demades: s. Dinarchus.
- Demetrii Cydon. de contemn. morte or. Ed. H. Deckelmann. *M.* 1.— 1.40.

Die **fetten** Ziffern verstehen sich für **gebundene** Exemplare.

- Demosthenis orationes.** Recc. G. Dindorf. Blaß. Ed. maior. [Mit adnot. crit.] 3 voll. [je *M.* 2.80 3.20.] *M.* 7.20 9.— Ed. minor. [Ohne die adnot. crit.] 3 voll. [je *M.* 1.80 2.20.] *M.* 4.50 6.— [6 partes. je *M.* —.90 1.20.]
- Vol. I. Pars 1. Olynthiacae III. Philippica I. De pace. Philippica II. De Halonneso. De Chersoneso. Philippicae III. IV. Adversus Philippi epistolam. Philippi epistola. De contributione. De symmoriis. De Rhodiorum libertate. De Megalopolitis. De foedere Alexandri.
- I. Pars 2. De corona. De falsa legatione.
- II. Pars 1. Adversus Leptinem. Contra Midiam. Adversus Androktionem. Adversus Aristocratem.
- II. Pars 2. Adversus Timocratem. Adversus Aristogitonem II. Adversus Aphobum III. Adversus Onetorem II. In Zenothemin. In Apaturium. In Phormionem. In Lacritum. Pro Phormione. In Pantaenetum. In Nausimachum. In Boeotum de nomine. In Boeotum de dote.
- III. Pars 1. In Spudiam. In Phaenippum. In Macartatum. In Leocharem. In Stephanum II. In Euergum. In Olympiodorum. In Timotheum. In Polyclem. Pro corona trierarchica. In Callippum. In Nicostratum. In Cononem. In Calliclem.
- III. Pars 2. In Dionysodorum. In Eubulidem. In Theocrinem. In Neaeram. Oratio funebris. Amatoria. Proemia. Epistolae. Index historicus.
- Didymus de Demosthene.** Recc. Diels et Schubart. *M.* 1.20 1.50.
- Dinarchi orationes adiectis Demadis qui fertur fragmentis** ὑπὲρ τῆς δωδεκαετίας. Ed. Fr. Blaß. Ed. II. *M.* 1.— 1.40.
- Diodori bibliotheca hist.** Edd. Fr. Vogel et C. Th. Fischer. 6 voll. Voll. I—III je *M.* 6.— 6.60. Vol. IV. *M.* 6.80 7.40. Vol. V. *M.* 5.— 5.60.
- Ed. L. Dindorf. 5 voll. Vol. I u. II. [Vergr.] Vol. III u. IV. je *M.* 3.— Vol. V. *M.* 3.75.
- ***Diogenis Oenoandensis fragmenta.** Ord. et expl. J. William. *M.* 2.40 2.80.
- Dionis Cassii Coceiani historia Romana.** Ed. J. Melber. 5 voll. Vol. I. *M.* 6.— 6.60. Vol. II. *M.* 4.80 5.40. [Ed. L. Dindorf. Voll. IV. V. je *M.* 2.70.]
- Dionis Chrysostomi orationes.** Rec. L. Dindorf. Vol. I. [Vergr.] Vol. II. *M.* 2.70 3.60. [Neubearbeitung von A. Sonny in Vorb.]
- Dionysi Halic. antiquitates Romanae.** Ed. C. Jacoby. 4 voll. Voll. I—IV. je *M.* 4.— 4.60.
- opuscula. Edd. H. Usener et L. Badermacher. Vol. I. *M.* 6.— 6.60. — Vol. II. Fasc. I. *M.* 7.— 7.60. * — Vol. II. Fasc. II. [In Vorb.]
- Diophanti opera omnia c. Gr. comment.** Ed. P. Tannery. 2 voll. *M.* 10.— 11.—
- ***Divisiones Aristoteleae, s. Aristoteles.**
- Eclogae poetarum Graec.** Ed. H. Stadtmueller. *M.* 2.70 3.20.
- Epicorum Graec. fragmenta.** Ed. G. Kinkel. Vol. I. *M.* 3.— 3.50.
- Epicteti dissertationes ab Arriano dig. Rec.** H. Schenkl. Acc. fragmm., enchiridion, gnomolog. Epict., rell., indd. Ed. maior. *M.* 10.— 10.80. Ed. minor. *M.* 6.— 6.60.
- ***Epistulae privatae graecae in pap. aet. Lagid. serv.** Ed. St. Witkowski. *M.* 3.20 3.60.
- Eratosthenis catasterismi: s. Mythographi III. 1.**
- ***Erotici scriptores Graeci.** Ed. J. Mewaldt. [In Vorb.]
- Euclidis opera omnia.** Edd. I. L. Heiberg et H. Menge.
- Voll. I-V. Elementa. Ed. et Lat. interpr. est Heiberg. *M.* 24.60 27.60.
- VI. Data. Ed. Menge. *M.* 5.— 5.60.
- VII. Optica, Opticor. rec. Theonis, Catoptrica, c. scholl. ant. Ed. Heiberg. *M.* 5.— 5.60.
- — — Supplem.: Anaritii comm. ex interpr. Gher. Crem. ed. M. Curtze. *M.* 6.— 6.60.
- : s. a. Musici.
- Eudociae Augustae, Procli Lycii, Claudiani carmm. Graec. rell. Acc. Blemymachiae fragmm.** Rec. A. Ludwich. *M.* 4.— 4.40.
- violarium. Rec. I. Flach. *M.* 7.50 8.10.
- Euripidis tragoediae.** Rec. A. Nauck. Ed. III. 3 voll. *M.* 7.80 9.30.
- Vol. I: Alcestis. Andromacha. Bacchae. Hecuba. Helena. Electra. Heraclidae. Hercules furens. Supplices. Hippolytus. *M.* 2.40 2.90.
- II: Iphigenia Aulidensis. Iphigenia Taurica. Ion. Cyclops. Medea. Orestes. Rhesus. Troades. Phoenissae. *M.* 2.40 2.90.
- III: Perditarum tragoediarum fragmenta. *M.* 3.— 3.50.
- Einzelne jede Tragödie *M.* —.40 —.70.
- * — cantica. Dig. O. Schroeder. [In Vorb.]
- Eusebii opera.** Rec. G. Dindorf. 4 voll. *M.* 23.60 25.80.
- Fabulae Aesopicae: s. Aesop. fab.**
- Fabulae Romanenses Graec. conscr. Rec.** A. Eberhard. Vol. I. *M.* 3.75-4.25.

Die **fetten** Ziffern verstehen sich für **gebundene Exemplare.**

- Favonii Eulogii disp. de somnio Scipionis.** Ed. A. Holder. *M.* 1.40 1.80.
- Florilegium Graecum in usum primi gymnasiorum ordinis collectum a philologis Afranis.** kart. Fasc. 1—10 je *M.* —.50; Fasc. 11—15 je *M.* —.60.
Hierzu ungetrigelt: Index argumentorum et locorum.
Außer der Verwendung bei den Maturitätsprüfungen hat diese Sammlung den Zweck, dem Primaner das Beste und Schönste aus der griech. Literatur auf leichte Weise zugänglich zu machen und den Kreis der Altertumsstudien zu erweitern.
- Galenii Pergameni scripta minora.** Rec. I. Marquardt, I. Müller, G. Helmreich. 3 voll. *M.* 7.50 9.—
- * — **de utilit. part. corporis humani II.** XVII. Ed. G. Helmreich. Vol. I. *M.* 8.— 8.60.
- **institutologica.** Ed. C. Kalbfleisch. *M.* 1.20 1.60.
- **de victu attenuante I.** Ed. C. Kalbfleisch. *M.* 1.40 1.80.
- **de temperamentis.** Ed. G. Helmreich. *M.* 2.40 2.80.
- Gaudentius: s. Musici.**
- Geoponica sive Cassiani Bassi Schol. de re rustica eclogae.** Rec. H. Beckh. *M.* 10.— 10.80.
- Georgii Acropol. annales.** Rec. A. Heisenberg. Vol. I. II. 11.60 14.—
- Georgii Cyprii descriptio orbis Romani.** Acc. Leonis imp. diatyposis genuina. Ed. H. Gelzer. Adi. s. 4 tabb. geograph. *M.* 3.— 3.50.
- Georgii Monachi Chronicon.** Ed. C. de Boor. Vol. I. II. *M.* 18.— 19.20.
- Heliodori Aethiopic. II. X.** Ed. I. Bekker. *M.* 2.40 2.90.
- * **Hephaestionis enchiridion. c. comm. vet.** ed. M. Consbruch. *M.* 8.— 8.60.
- Heraclitus: s. Mythographi.**
- Hermippus, anon. christ. de astrologia dialogus.** Edd. C. Kroll et P. Viereck. *M.* 1.80 2.20.
- Herodiani ab excessu divi Marci II. VIII.** Ed. I. Bekker. *M.* 1.20 1.60.
- Herodoti historiarum II. IX.** Edd. Dietsch-Kallenberg. 2 voll. [je *M.* 1.35 1.80] *M.* 2.70 3.60.
Vol. I: Lib. 1—4. Fasc. I: Lib. 1. 2. *M.* —.80 1.10.
Fasc. II: Lib. 3. 4. *M.* —.80 1.10.
— II: Lib. 5—9. Fasc. I: Lib. 5. 6. *M.* —.60 —.90.
Fasc. II: Lib. 7. *M.* —.45 —.75.
Fasc. III: Lib. 8. 9. *M.* —.60 —.90.
- * **Herondae mimiambi.** Acc. Phoenicis Coronistae, Mattii mimiamb. fragm. Ed. O. Crusius. Ed. IV minor. *M.* 2.40 2.80. Ed. maior. [U. d. Pr.]
- Heronis Alexandrini opera.** Vol. I. Druckwerke u. Automatentheater, gr. u. dtseh. v. W. Schmidt. Im Anh. Herons Fragm. üb. Wasseruhren, Philons Druckw., Vitruv. Pneumatik. *M.* 9.— 9.80. Suppl.: D. Gesch. d. Textüberliefrg. Gr. Wortregister. *M.* 3.— 3.40.
— — Vol. II. Fasc. I. Mechanik u. Katoptrik, hrgs. u. übers. von L. Nix u. W. Schmidt. Im Anh. Excerpte aus Olympiodor, Vitruv, Plinius, Cato, Pseudo-Euclid. Mit 101 Fig. *M.* 8.— 8.80.
— — Vol. III. Vermessungslehre u. Dioptra, griech. u. deutsch hrgs. von H. Schöne. *M.* 116 Fig. *M.* 8.— 8.80.
- Hesiodi quae fer. carmina.** Rec. A. Rzach. *M.* 1.50 2.—
- Hesyhii Milesii qui fertur de viris ill. I.** Rec. I. Flach. *M.* —.80 1.10.
- Hieroclis synecdemus.** Acc. fragmenta ap. Constantinum Porphyrog. servata et nomina urbium mutata. Rec. A. Burckhardt. *M.* 1.20 1.60.
- Hipparchi in Arati et Eudoxi Phaenomena comm.** Rec. C. Manitius. *M.* 4.— 4.60.
- Hippocratis opera.** 7 voll. Rec. H. Kuehlewein et I. Ilberg. Vol. I (cum tab. phototyp.). *M.* 6.— 6.60. Vol. II. *M.* 5.— 5.50.
- Historici Graeci minores.** Ed. L. Dindorf. 2 voll. *M.* 8.25 9.30.
- Homeri carmina.** Ed. Guil. Dindorf: Ilias. Ed. Guil. Dindorf. Ed. V cur. C. Hentze. 2 partes. [je *M.* —.75 1.10.] *M.* 1.50 2.—
Pars I: II. 1—12. Pars II: II. 13—24.
- Odyssea.** Ed. Guil. Dindorf. Ed. V cur. C. Hentze. 2 partes. [je *M.* —.75 1.10.] *M.* 1.50 2.—
Pars I: Od. 1—12. Pars II: Od. 13—24.
- — Rec. A. Ludwich. 2 voll. Ed. min. [je *M.* —.75 1.10.] *M.* 1.50 2.20.
- [—] **Iliadis carm. XVI.** Schol. in usum ed. A. Koechly. *M.* 3.— 3.60.
- Hymni Homerici acc. epigrammatis et Batrachomyomachia.** Rec. A. Baumeister. *M.* —.75 1.10.
- Hyperidis orationes.** Ed. Fr. Blas. Ed. III. *M.* 2.10 2.50.
- Iamblichi protrepticus.** Ed. H. Pistelli. *M.* 1.80 2.20.
- **de communi math. scientia I.** Ed. N. Festa. *M.* 1.80 2.20.
- **in Nicomachi arithm. introduct. I.** Ed. H. Pistelli. *M.* 2.40 2.80.
- * — **vita Pythagorae.** Ed. L. Deubner. [In Vorb.]
- Ignatius Diaconus: s. Nicephorus.**
- Inc. auct. Byzant. de re milit. I.** Rec. B. Vári. *M.* 2.40 2.80.

Die **fetten** Ziffern verstehen sich für **gebundene** Exemplare.

- ***Inscriptiones Graecae ad illustrandas dialectos selectae.** Ed. F. Solmsen. Ed. II. *M.* 1.60 2.—
- Ioannes Philoponus:** s. Philoponus.
- Iosephi opera.** Rec. S. Q. Naber. 6 voll. *M.* 26.— 29.—
- Rec. I. Bekker. 6 voll. [Vol. I—V vergr.] Vol. VI. *M.* 2.10.
- Isaai orationes.** Ed. C. Scheibe. *M.* 1.20 1.60.
- Ed. Th. Thalheim. *M.* 2.40 2.80.
- Isocratis orationes.** Rec. Benseler-Blass. 2 voll. *M.* 4.— 4.80.
- ***Iuliani imp. quae supers. omnia.** Rec. C. F. Hertlein. 2 voll. *M.* 6.75 7.60. Neubearb. v. Fr. Cumont et J. Bidez [In Vorb.]
- Iustiniani imp. novellae.** Ed. C. E. Zachariae a Lingenthal. 2 partes. *M.* 10.50 11.60.
- — — Appendix (I). *M.* —.60 1.—
- — — Appendix (II). De dioecesi Aegyptiaca lex ab imp. Iustiniano anno 554 lata. *M.* 1.20 1.60.
- Leonis diatyposis:** s. Georgius Cyprius.
- ***Libanii opera.** Ed. R. Foerster. Vol. I—III. *M.* 33 — 35.80. Vol. IV. [U. d. Pr.]
- Luciani opera.** Rec. C. Jacobitz. [6 part. je *M.* 1.05 1.40.] 3 voll. je *M.* 2.10 2.60.
- * — Ed. N. Nilén. Vol. I. Fasc. I. lib. I—XIV. *M.* 2.80 3.20.
- * — — Prolegg. Fasc. I. *M.* 1.— 1.25
- * [—] Scholia in Lucianum. Ed. H. Rabe. *M.* 6.— 6.60.
- Lycophronis Alexandra.** Rec. G. Kinkel. *M.* 1.80 2.20.
- Lycurgi or. in Leocratem.** Ed. Fr. Blass. Ed. maior. *M.* —.90 1.30. Ed. minor. *M.* —.60 —.90.
- Lydi l. de ostentis et Calendaria Graeca omnia.** Ed. C. Wachsmuth. Ed. II. *M.* 6.— 6.60.
- de mensibus l. Ed. R. Wünsch. *M.* 5.20 5.80.
- de magistratibus l. Ed. R. Wünsch. *M.* 5.— 5.60.
- Lysiae orationes.** Rec. Th. Thalheim. Ed. maior. *M.* 3.— 3.60. Ed. minor. *M.* 1.20 1.60.
- Marci Diaconi vita Porphyrii, episcopi Gazensis.** Edd. soc. philol. Bonn. sodales. *M.* 2.40 2.80.
- Maximi et Ammonis carminum de actionum auspiciis rell. Acc. anecdota astrologica.** Rec. A. Ludwich. *M.* 1.80 2.20.
- Metrici scriptores Graeci.** Ed. R. Westphal. Vol. I: Hephaestion. *M.* 2.70 3.20.
- Metrologicon scriptorum reliquiae.** Ed. F. Hultsch. Vol. I: Scriptores Graeci. *M.* 2.70 3.20. [Vol. II: Scriptores Latini. *M.* 2.40 2.80.] 2 voll. *M.* 5.10 6.—
- Moschus:** s. Bucolici.
- Musci scriptores Graeci.** Aristoteles, Euclides, Nicomachus, Bacchius, Gaudentius, Alypius et melodiarum veterum quidquid exstat. Rec. C. Ianus. Ann. s. tabulae. *M.* 9.— 9.80.
- — — Supplementum: Melodiarum rell. *M.* 1.20 1.60.
- ***Musonii Rufi reliquiae.** Ed. O. Hense. *M.* 3.20 3.80.
- Mythographi Graeci.** Vol. I: Apollodori bibliotheca, Peditasimi lib. de Herculis laboribus. Ed. R. Wagner. *M.* 3.60 4.20.
- Vol. II. Fasc. I: Parthenii lib. *περί ἐρωτικῶν παθημάτων*, ed. P. Sakolowski. Antonini Liberalis *μεταμορφώσεων συγγραφή*, ed. E. Martini. *M.* 2.40 2.80. Suppl.: Parthenius, ed. E. Martini. *M.* 2.40 2.80.
- Vol. III. Fasc. I: Eratosthenis catasterismi. Ed. Olivieri. *M.* 1.20 1.60.
- Vol. III. Fasc. II: Palaephathi *περί ἀπίστων*, Heracliti lib. *περί ἀρίστων*, Excerpta Vaticana (vulgo Anonymus de incredibilibus). Ed. N. Festa. *M.* 2.80 3.20.
- Naturalium rerum scriptores Graeci minores.** Vol. I: Paradoxographi, Antigonus, Apollonius, Phlegon, Anonymus Vaticanus. Rec. O. Keller. *M.* 2.70 3.10.
- Nicephori archiepiscopi opusce. hist.** Ed. C. de Boor. Acc. Ignatii Diaconi vita Nicephori. *M.* 3.30 3.70.
- Nicephori Blemmydae curr. vitae et carmina.** Ed. A. Heisenberg. *M.* 4.— 4.40.
- Nicomachi Geraseni introductionis arithm. II. II.** Rec. R. Hoche. *M.* 1.80 2.20.
- : s. a. Musici
- Nonni Dionysiacorum II. XLVIII.** Rec. A. Koechly. Voll. I u. II. je *M.* 6.— 6.50.
- paraphrasis s. evangelii Ioannei. Ed. A. Scheindler. *M.* 4.50 5.—
- ***Olympiodori in Plat. Phaedon.** Ed. W. Norvin. [In Vorb.]
- Onosandri de imperatoris off. I.** Rec. A. Koechly. *M.* 1.20 1.60.
- Palaephatas:** s. Mythographi.
- Parthenius:** s. Mythographi.
- Patrum Nicaenorum nomina graecae, latine, syriace, coptice, arabice, armeniacae.** Edd. H. Gelzer, H. Hilgenfeld, O. Cuntz. *M.* 6.— 6.60.
- Παυσανίου Ἑλλάδος περιήγησις** Pausaniae Graeciae descriptio. Rec. Fr. Spiro. Voll. I—III. *M.* 7.60 9.—
- Peditasimus:** s. Mythographi.
- Philodemi volumina rhetorica.** Ed. S. Sudhaus. 2 voll. u. Suppl. *M.* 11.— 12.60.
- de musica II. Ed. I. Kempe. *M.* 1.50 2.—
- * — — *π. οἰκονομίας* lib. Ed. Chr. Jensen. *M.* 2.40 2.80.

Die fetten Ziffern verstehen sich für gebundene Exemplare.

Philoconi de officio mundi II. Rec. W. Reichardt. 4.—4.60.

— de aeternitate mundi c. Proclum. Ed. H. Rabe. *M.* 10.—10.80.

Philostrati(mai.)opera. Ed. C. L. Kayser. 2 voll. *M.* 8.25 9.25.

— imagines. Rec. O. Benndorf et C. Schenkl. *M.* 2.80 3.20.

Philostrati (min.) imagines et Callistrati descriptiones. Rec. C. Schenkl et Aem. Reisch. *M.* 2.40 2.80.

Physiognomonici scriptores Graeci et Latini. Rec. B. Foerster. 2 voll. Vol. I. II. *M.* 14.—15.20.

Pindari carmina. Ed. W. Christ. Ed. II. *M.* 1.80 2.20.

[—] Scholia vetera in Pindari carmina. Vol. I. Scholia in Olympionicas. Rec. A. B. Drachmann. *M.* 8.—8.60.

Platonis dialogi secundum Thrasylli tetralogias dispositi. Ex recogn. C. F. Hermannii et M. Wohlrab. 6 voll. [Voll. I. III. IV. V. VI. je *M.* 2.40 3.— Vol. II. *M.* 2.—2.50.] *M.* 14.—17.50.

Auch in folgenden einzelnen Abteilungen:

Nr. 1. Euthyphro. Apologia Socratis. Crito. Phaedo. *M.* —.70 1.—

— 2. Cratylus. Theaetetus. *M.* 1.—1.40.

— 3. Sophista. Politicus. *M.* 1.—1.40.

— 4. Parmenides. Philebus. *M.* —.90 1.30.

— 5. Convivium. Phaedrus. *M.* —.70 1.—

— 6. Alcibiades I et II. Hipparchus. Erastae. Theages. *M.* —.70 1.—

— 7. Charmides. Laches. Lysis. *M.* —.70 1.—

— 8. Euthydemus. Protagoras. *M.* —.70 1.—

— 9. Gorgias. Meno. *M.* 1.—1.40.

— 10. Hippias I et II. Io. Menexenus. Clitophon. *M.* —.70 1.—

— 11. Rei publicae libri decem. *M.* 1.80 2.20.

— 12. Timaeus. Critias. Minos. *M.* 1.—1.40.

— 13. Legum libri XII. Epinomis. *M.* 2.40 3.—

— 14. Platonis quae feruntur epistolae XVIII. Acc. definitiones et septem dialogi spurii. *M.* 1.20 1.60.

— 15. Appendix Platonica continens isagogas vitasque antiquas, scholia Timaei, glossar., indices. *M.* 2.—2.40.

Inhalt von Nr. 1—3 = Vol. I.

— 4—6 = Vol. II.

— 7—10 = Vol. III.

— 11. 12 = Vol. IV.

— 13 = Vol. V.

— 14. 15 = Vol. VI.

Plotini Enneades praem. Porphyrii de vita Plotini deque ordine librorum eius libello. Ed. R. Volkmann. 2 voll. *M.* 9.—10.20.

Plutarchi vitae parallelae. Rec. C. Sintenis. 5 voll. [Vol. I. *M.* 2.40 2.90. Vol. II. *M.* 3.—3.50. Voll. III—V. je *M.* 2.10 2.60.] *M.* 11.70 14.20.

Auch in folgenden einzelnen Abteilungen:

Nr. 1. Theseus et Romulus, Lycurgus et Numa, Solon et Publicola. *M.* 1.—1.40.

— 2. Themistocles et Camillus, Pericles et Fabius Maximus, Alcibiades et Coriolanus. *M.* 1.—1.40.

— 3. Timoleon et Aem. Paulus, Pelopidas et Marcellus. *M.* 1.—1.40.

— 4. Aristides et Cato, Philopoemen et Flaminius, Pyrrhus et Marius. *M.* 1.—1.40.

— 5. Lysander et Sulla, Cimon et Lucullus. *M.* 1.—1.40.

— 6. Nicias et Crassus, Sertorius et Eumenes. *M.* —.80 1.15.

— 7. Agesilaus et Pompeius. *M.* —.80 1.15.

— 8. Alexander et Caesar. *M.* —.80 1.15.

— 9. Phocion et Cato minor. *M.* —.70 1.—

— 10. Agis et Cleomenes, Tib. et C. Gracchi. *M.* —.70 1.—

— 11. Demosthenes et Cicero. *M.* —.70 1.—

— 12. Demetrius et Antonius. *M.* —.70 1.—

— 13. Dio et Brutus. *M.* —.80 1.15.

— 14. Artaxerxes et Aratus, Galba et Otho. *M.* 1.—1.40.

Inhalt von Nr. 1. 2 = Vol. I.

— 3—5 = Vol. II.

— 6—8 = Vol. III.

— 9—12 = Vol. IV.

— 13. 14 = Vol. V.

* — — — Edd. Cl. Lindskog, J. Mewaldt et K. Ziegler. 3 Bde. [In Vorb.]

— moralia. Rec. G. N. Bernardakis. 7 voll. je *M.* 5.—5.60.

Polemonis declarationes duae. Rec. H. Hinck. *M.* 1.—1.40.

Polyaeni strategematon II. VIII. Rec. Woelfflin-Melber. Ed. II. *M.* 7.50 8.—

Polybii historiae. Rec. L. Dindorf. 5 voll. Ed. II cur. Th. Büttner-Wobst. Voll. I. II. III. je *M.* 4.40 5.— Vol. IV. *M.* 5.—5.60. Vol. V. *M.* 2.40 3.—

* Polystrati Epic. π. ἀλόγου καταφρονήσεως. Ed. C. Wilke. *M.* 1.20 1.60.

Die **fetten** Ziffern verstehen sich für **gebundene** Exemplare.

- Porphyrii opuscul. sel.** Rec. A. Nauck. Ed. II. *M.* 3.—3.50.
— *Πορφύριου ἀπορροαί πρὸς τὰ νοητά.* Ed. B. Mommert. *M.* 1.40 1.80.
- Procli Lycii carmina:** s. Eudocia Augusta.
- Procli Diadochi in primam Euclidis elementorum librum commentarii.** Rec. G. Friedlein. *M.* 6.75 7.30.
— in Platonis rem publicam commentarii. Ed. G. Kroll. Vol. I. *M.* 5.—5.60. Vol. II. *M.* 8.—8.60.
- * — in Platonis Timaeum commentaria. Ed. E. Diehl. Vol. I. *M.* 10.—10.80. Vol. II. *M.* 8.—8.60. Vol. III. *M.* 12.—12.80.
- * **Procopii Caesariensis opera omnia.** Rec. I. Hauri. Voll. I. II. je *M.* 12.—12.80. Vol. III. 1. *M.* 3.60 4.—
- * **Prophetarum vitae fabulosae.** Edd. H. Gelzer et Th. Schermann. *M.* 5.60 6.—
- Ptolemaei opera.** Vol. I. Syntaxis, ed. I. L. Heiberg. P. I. libri I—VI. *M.* 8.—8.60. P. II. libri VII—XIII. *M.* 12.—12.60.
* Vol. II. Op. astron. min. *M.* 9.—9.60.
- Quinti Smyrnaei Posthomericonum II. XIV.** Rec. A. Zimmermann. *M.* 3.60 4.20.
- Rhetores Graeci.** Rec. L. Spengel. 3 voll. Vol. I. Ed. C. Hammer. *M.* 4.20 4.80. [Voll. II u. III vergr.]
- Schöne, H., Repertorium griechisch. Wörterverzeichnis. u. Speziallexika. *M.* —.80 1.—
- Scriptores erotici s. Erotici scriptores.**
— **metrici,** siehe: Metrici scriptores.
— **metrologici,** siehe: Metrologici scriptores.
- * — **originum Constantinopolit.** Rec. Th. Preger. 2 Fasc. *M.* 10.—11.20.
— **physiognomonici,** siehe: Physiognomonici scriptores.
— **sacri et profani.**
Fasc. I: s. Philoponus.
Fasc. II: s. Patrum Nicaen. nomm.
Fasc. III: s. Zacharias Rhetor.
* Fasc. IV: s. Stephanus von Taron.
Fasc. V: E. Gerland, Quellen z. Gesch. d. Erzbist. Patras. *M.* 6.—6.60.
- Sereni Antinoensis opuscula.** Ed. I. L. Heiberg. *M.* 5.—5.50.
- Simeonis Sethi syntagma.** Ed. B. Langkavel. *M.* 1.80 2.20.
- Sophoclis tragoediae.** Rec. Guil. Dindorf. Ed. VI. cur. S. Mekler. Ed. maior. *M.* 1.65 2.20. Ed. minor. *M.* 1.35 1.80.
Einzeln jede Tragödie (Ajax. Antigone. Electra. Oedipus Col. Oedipus Tyr. Philoctetes. Trachiniae) *M.* —.30 —.60.
- * **Sophoclis cantica.** Dig. O. Schroeder. *M.* 1.40 1.80.
[—] **Scholia in S. tragoedias vetera.** Ed. P. N. Papageorgius. *M.* 4.80 5.40.
- * **Stephanus von Taron.** Edd. H. Gelzer et A. Burckhardt. *M.* 5.60 6.—
- Stobaei florilegium.** Rec. A. Meineke. 4 voll. [Vol. I—III vergr.] Vol. IV. *M.* 2.40.
— **eclogae.** Rec. A. Meineke. 2 voll. *M.* 6.—7.—
- Strabonis geographica.** Rec. A. Meineke. Vol. I—III. je *M.* 3.60 4.20.
- * **Synkellos.** Ed. W. Reichardt. [U. d. Pr.]
- Syriani in Hermogenem comm.** Ed. H. Rabe. 2 voll. *M.* 3.20 4.10.
- Themistii paraphras. Aristotelis rell.** Ed. L. Spengel. 2 voll. *M.* 9.—10.20.
- Theocritus:** s. Bucolici.
- Theodoreti Graec. affect. curatio.** Rec. H. Baeder. *M.* 6.—6.60.
- Theodori Prodromi catomyomachia.** Ed. B. Hercher. *M.* —.50 —.75.
- Theonis Smyrnaei expositio rer. mathematicae ad leg. Platonem util.** Rec. E. Hiller. *M.* 3.—3.50.
- Theophrasti Eresii opera.** Rec. F. Wimmer. 3 voll. [Vol. I. II vergr.] Vol. III. *M.* 2.40.
- Theophylacti Simocattae historiae.** Ed. K. de Boor. *M.* 6.—6.60.
- Thucydides de bello Peloponnesiaco II. VIII.** Rec. C. Hude. Ed. maior. 2 voll. [je *M.* 2.40 3.—] *M.* 4.80 6.— Ed. minor 2 voll. [je *M.* 1.20 1.80] *M.* 2.40 3.60.
- Tryphiodori et Colluthi carm.** Ed. G. Weinberger. *M.* 1.40 1.80.
- Xenophontis expeditio Cyri.** Rec. W. Gemoll. Ed. mai. *M.* 1.20 1.60. Ed. min. *M.* —.80 1.10.
historia Graeca. Rec. O. Keller. Ed. min. *M.* —.90 1.30.
— — Rec. L. Dindorf. *M.* —.90.
— **institutio Cyri.** Rec. A. Hug. Ed. mai. *M.* 1.50 2.— Ed. min. *M.* —.90 1.30.
— **commentarii.** Rec. W. Gilbert. Ed. mai. *M.* 1.—1.40. Ed. min. *M.* —.45 —.75.
— **scripta minora.** Rec. L. Dindorf. 2 fasc. *M.* 1.40 2.10.
- Zacharias Rhetor, Kirchengeschichte.** Deutsch hrsg. v. K. Ahrens u. G. Krüger. *M.* 10.—10.80.
- Zonarae epitome historiarum.** Ed. L. Dindorf. 6 voll. *M.* 27.20 30.80.
- Novum Testamentum Graece** ed. Ph. Buttmann. Ed. IV. *M.* 2.25 2.75.

Die **fetten** Ziffern verstehen sich für **gebundene** Exemplare.

b. Lateinische Schriftsteller.

- [Acro.] Pseudacronis scholia in Horatium vetustiora. Rec. O. Keller. Vol. I. *M.* 9.—10.— Vol. II. *M.* 12.—13.—
 Ammiani Marcellini rer. gest. rell. Rec. V. Gardthausen. 2 voll. *M.* 7.20 8.40.
 Ampelius, ed. Woelfflin, siehe: Florus.
 Anthimi de observatione ciborum epistola. Ed. V. Rose. Ed. II. *M.* 1.—1.25.
 Anthologia Latina sive poesis Latinae supplementum.
 Pars I: Carmm. in codd. script. rec. A. Riese. 2 fascc. Ed. II. *M.* 8.80 10.—
 — II: Carmm. epigraphica conl. Fr. Buecheler. 2 fascc. *M.* 9.20 10.40.
 Suppl. s. Damasus.
 Anthologia a. röm. Dichtern v. O. Mann. *M.* —.60 —.90.
 Apulei metamorph. II. XI. Ed. J. v. d. Vlieth. *M.* 3.—3.50.
 — apologia et florida. Ed. J. v. d. Vlieth. *M.* 4.—4.50.
 *— opera. Vol. I. Metamorphoses. Ed. R. Helm. *M.* 3.—3.40. Vol. II. Fasc. I (Apologia.) Rec. R. Helm. *M.* 2.40 2.80. Vol. III. Ser. philos. Ed. P. Thomas. [U. d. Pr.]
 Augustini de civ. dei II. XXII. Rec. B. Dombart. Ed. II. 2 voll. *M.* 7.20 8.40.
 — confessionum II. XIII. Rec. P. Knöll. *M.* 2.70 3.20.
 Aulularia sive Querolus comoedia. Ed. R. Peiper. *M.* 1.50 2.—
 Ausonii opuscula. Rec. R. Peiper. Ad. est tabula. *M.* 8.—8.60.
 Avieni Aratea. Ed. A. Breysig. *M.* 1.—1.40.
 Benedicti regula monachorum. Rec. Ed. Woelfflin. *M.* 1.60 2.—
 Boetii de instit. arithmetica II. II, de instit. musica II. V. Ed. G. Friedlein. *M.* 5.10 5.60.
 — commentarii in I. Aristotelis *περὶ ἑρμηνείας*. Rec. C. Meiser. 2 partes. *M.* 8.70 9.70.
 Caesaris commentarii cum A. Hirti aliorumque supplementis. Rec. B. Kübler. 3 voll.
 Vol. I: de bello Gallico. Ed. min. *M.* —.75 1.10. Ed. mai. *M.* 1.40 1.80.
 — II: de bello civili. Ed. min. *M.* —.60 —.90. Ed. mai. *M.* 1.—1.40.
 — III. P. I: de b. Alex., de b. Afr. Rec. E. Woelfflin. Ed. min. *M.* —.70 1.— Ed. mai. *M.* 1.10 1.50.
 — III. P. II: de b. Hispan., fragmenta, indices. *M.* 1.50 1.90.
 — — — Rec. B. Dinter. Ausg. in 1 Bd. (ohne d. krit. praefatio). *M.* 1.50 2.10.
 — — — de bello Gallico. Ed. minor. Ed. II. *M.* —.75 1.10.
 — — — de bello civili. Ed. minor. Ed. II. *M.* —.60 —.90.
 Calpurni Flacci declamationes. Ed. G. Lehnert. *M.* 1.40 1.80.
 Cassii Felicis de medicina I. Ed. V. Rose. *M.* 3.—3.40.
 Catonis de agri cultura I. Rec. H. Keil. *M.* 1.—1.40.
 —, Tibulli, Propertii carmina. Rec. L. Mueller. *M.* 2.70 3.20.
 Catulli carmina. Recens. L. Mueller. *M.* —.45 —.75.
 Celsi de medicina II. Ed. C. Daremberg. *M.* 3.—3.50.
 Censorini de die natali I. Rec. Fr. Hulstsch. *M.* 1.20 1.60.
 Ciceronis scripta. Edd. F. W. Müller et G. Friedrich. 5 partes. 11 voll.
 Pars I: Opera rhetorica, ed. Friedrich. 2 voll. [Vol. I. *M.* 1.60 2.— Vol. II. *M.* 2.40 2.80.] *M.* 3.45 4.40.
 — II: Orationes, ed. Müller. 3 voll. [je *M.* 2.40 2.80.] *M.* 6.30 7.80.
 — III: Epistulae, ed. Müller. 2 voll. [Vol. I. *M.* 3.60 4.20. Vol. II. *M.* 4.20 4.80.] *M.* 7.80 9.—
 — IV: Scripta philosophica, ed. Müller. 3 voll. [je *M.* 2.40 2.80.] *M.* 6.50 7.80.
 — V: Indices. [Vergr., Neubearbeitung in Vorb.]
 Auch in folgenden einzelnen Abteilungen:
 Nr. 1. Rhetorica ad Herennium, ed. Friedrich. *M.* —.80 1.10.
 — 2. De inventione, ed. Friedrich. *M.* —.80 1.10.
 — 3. De oratore, ed. Friedrich. *M.* 1.10 1.50.
 — 4. Brutus, ed. Friedrich. *M.* —.70 1.—
 — 5. Orator, ed. Friedrich. *M.* —.50 —.75.
 — 6. De optimo genere oratorum, partitiones et topica, ed. Friedrich. *M.* —.50 —.75.
 — 7. Orationes pro P. Quinctio, pro Sex. Roscio Amerino, pro Q. Roscio comoedo, ed. Müller. *M.* —.70 1.—
 — 8. Divinatio in Q. Caecilium, actio in C. Verrem I, ed. Müller. *M.* —.50 —.75.
 — 9a. Actionis in C. Verrem II sive accusationis II. I—III, ed. Müller. *M.* 1.—1.40.
 — 9b. — — — II. IV. V, ed. Müller. *M.* —.50 —.75.
 — 10. Orationes pro M. Tullio, pro M. Fonteio, pro A. Caecina, de imperio Cn. Pompeii (pro lege Manilia), ed. Müller. *M.* —.50 —.75.

Die fetten Ziffern verstehen sich für gebundene Exemplare.

Ciceronis scripta. Edd. F. W. Müller et G. Friedrich.

- Nr. 11. Orationes pro A. Cluentio Habito, de lege agr. tres, pro C. Rabirio perduellionis reo, ed. Müller. *M.* — 80 1.10.
- 12. Orationes in L. Catilinam, pro L. Murena, ed. Müller. *M.* — 70 1.—
- 13. Orationes pro P. Sulla, pro Archia poeta, pro Flacco, ed. Müller. *M.* — 50 — 75.
- 14. Orationes post reditum in senatu et post reditum ad Quirites habitae, de domo sua, de haruspicum responso, ed. Müller. *M.* — 70 1.—
- 15. Orationes pro P. Sestio, in P. Vatinius, pro M. Caelio, ed. Müller. *M.* — 70 1.—
- 16. Orationes de provinciis consularibus, pro L. Cornelio Balbo, in L. Calpurnium Pisonem, pro Cn. Plancio, pro Rabirio Postumo, ed. Müller. *M.* — 70 1.—
- 17. Orationes pro T. Annio Milone, pro M. Marcello, pro Q. Ligario, pro rege Deiotaro, ed. Müller. *M.* — 50 — 75.
- 18. Orationes in M. Antonium Philippicæ XIV, ed. Müller. *M.* — 90 1.30.
- 19. Epistt. ad fam. I. I—IV, ed. Müller. *M.* — 90 1.30.
- 20. Epistt. ad fam. I. V—VIII, ed. Müller. *M.* — 90 1.30.
- 21. Epistt. ad fam. I. IX—XII, ed. Müller. *M.* — 90 1.30.
- 22. Epistt. ad fam. I. XIII—XVI, ed. Müller. *M.* — 90 1.30.
- 23. Epistulae ad Quintum fratrem, Q. Ciceronis de petitione ad M. fratrem epistula, eiusdem versus quidam de signis XII, ed. Müller. *M.* — 60 — 90.
- 24. Epistt. ad Att. I. I—IV, ed. Müller. *M.* 1.— 1.40.
- 25. Epistt. ad Att. I. V—VIII, ed. Müller. *M.* 1.— 1.40.
- 26. Epistt. ad Att. I. IX—XII, ed. Müller. *M.* 1.— 1.40.
- 27. Epistt. ad Att. I. XIII—XVI, ed. Müller. *M.* 1.— 1.40.
- 28. Epistt. ad Brutum et epistt. ad Octavium, ed. Müller. *M.* — 60 — 90.
- 29. Academica, ed. Müller. *M.* — 70 1.—
- 30. De finibus, ed. Müller. *M.* 1.— 1.40.
- 31. Tusculanae disputationes, ed. Müller. *M.* — 80 1.10.
- 32. De natura deorum, ed. Müller. *M.* — 70 1.—

Ciceronis scripta. Edd. F. W. Müller et G. Friedrich.

- Nr. 33. De divinatione, de fato, ed. Müller. *M.* — 70 1.—
- 34. De re publica, ed. Müller. *M.* — 70 1.—
- 35. De legibus, ed. Müller. *M.* — 70 1.—
- 36. De officiis, ed. Müller. *M.* — 70 1.—
- 37. Cato Maior de senectute, Laelius de amicitia, Paradoxa, ed. Müller. *M.* — 50 — 75.

Inhalt von

- Nr. 1. 2 = Pars I, vol. I.
 — 3—6 = Pars I, vol. II.
 — 7—9 = Pars II, vol. I.
 — 10—14 = Pars II, vol. II.
 — 15—18 = Pars II, vol. III.
 — 19—23 = Pars III, vol. I.
 — 24—28 = Pars III, vol. II.
 — 29—31 = Pars IV, vol. I.
 — 32—35 = Pars IV, vol. II.
 — 36. 37 = Pars IV, vol. III.

— orationes selectae XXI. Rec. C. F. W. Müller. 2 partes.

Pars I: Oratt. pro Roscio Amerino, in Verrem II. IV et V, pro lege Manilia, in Catilinam, pro Murena. *M.* — 80 1.10.

— II: Oratt. pro Sulla, pro Archia, pro Sestio, pro Plancio, pro Milone, pro Marcello, pro Ligario, pro Deiotaro, Philippicæ I. II. XIV. *M.* — 90 1.20.

— orationes selectae XIX. Edd., indices adiecc. A. Eberhard et C. Hirschfelder. Ed. II. *M.* 2.— 2.50.

Oratt. pro Roscio Amerino, in Verrem II. IV. V, de imperio Pompei, in Catilinam IV, pro Murena, pro Ligario, pro rege Deiotaro, in Antonium Philippicæ I. II, divinatio in Caecilium.

— epistolae. Rec. A. S. Wesenberg. 2 voll. [Vol. I vergr.] Vol. II. *M.* 3.— 3.60.— epistolae selectae. Ed. E. Dietsch. 2 partes. [P. I. *M.* 1.— 1.40. P. II. *M.* 1.50 2.—] *M.* 2.50 3.40.

* — de virtut. I. fr. Ed. H. Knoellinger. [U. d. Pr.]

Claudiani carmina. Rec. J. Koch. *M.* 3.60 4.20.Claudii Hermeri mulomedicina Chironis. Ed. E. Oder. *M.* 12.— 12.80.Commodiani carmina. Rec. E. Ludwig. 2 part. *M.* 2.70 3.50.[Constantinus.] Inc. auct. de C. Magno eiusque matre Helena libellus. Ed. E. Heydenreich. *M.* — 60 — 90.

Cornelius Nepos: s. Nepos.

Curtii Rufi hist. Alexandri Magni. Rec. Th. Vogel. *M.* 1.50 1.90.

— Editio maior. Ed. Hedicke. [U. d. Pr.]

Die **fetten** Ziffern verstehen sich für **gebundene Exemplare**.

- Damasi epigrammata.** Acc. Pseudodamasiana. Rec. M. Ihm. Adi. est tabula. *M.* 2.40 2.80.
- Daretis Phrygii de excidio Troiae hist.** Rec. F. Meister. *M.* 1.20 1.60.
- Dictys Cretensis ephem. belli Troiani ll. VI.** Rec. F. Meister. *M.* 1.50 2.—
- Donati comm. Terenti.** Ed. P. Wessner. I. *M.* 10 — 10.80. Vol. II. *M.* 12. — 12.80.
- * — interpretat. Vergil. Ed. H. Georgii. 2 voll. *M.* 24. — 26.—
- Dracontii carm. min.** Ed. Fr. de Duhn. *M.* 1.20 1.60.
- Eclogae poetar. Latin.** Ed. S. Brandt. Ed. II. *M.* 1.— 1.40.
- Entropii breviarium hist. Rom.** Rec. Fr. Ruehl. *M.* — 45.—75.
- Firmici Materni matheseos ll. VIII.** Edd. W. Kroll et F. Skutsch. Fasc. I. *M.* 4.— 4.50.
- * — de errore profan. relig. Ed. K. Ziegler. [U. d. Pr.]
- Flori, L. Annaei, epitomae ll. II et P. Annii Flori fragmentum de Vergilio.** Ed. O. Rossbach. *M.* 2.80 3.20.
- Frontii strategematon ll. IV.** Ed. G. Gundermann. *M.* 1.50 1.90.
- Fulgentii, Fabii Planciadis, opera.** Acc. Gordiani Fulgentii de aetatibus mundi et hominis et S. Fulgentii episcopi super Thebaiden. Rec. R. Helm. *M.* 4.— 4.50.
- Gai institutionum iuris civilis comment. quattuor.** Rec. Ph. Ed. Huschke. Ed. VI. Cur. E. Seckel et B. Kübler. *M.* 2.80 3.20.
- Gelli noctium Attic. ll. XX.** Rec. C. Hosius. 2 voll. *M.* 6.80 8.—
- Gemini elementa astronomiae.** Rec. C. Manitius. *M.* 8.— 8.60.
- Germanici Caesaris Aratea.** Ed. A. Brey-sig. Ed. II. Acc. Epigrammata. *M.* 2 — 2.40.
- *Grammaticae Romanae fragm. Coll. rec. H. Funaioli. Vol. I. *M.* 12.— 12.60.
- Grani Liciniani quae supersunt.** Rec. M. Flemisch. *M.* 1.— 1.30.
- Hieronymi de vir. inlustr. I.** Acc. Gennadi catalogus viror. inlustr. Rec. G. Herding. *M.* 2.40 2.80.
- Hildegardis causae et curae.** Ed. P. Kaiser. *M.* 4.40 5.—
- Historia Apollonii, regis Tyri.** Rec. A. Riese. Ed. II. *M.* 1.40 1.80.
- Historicorum Roman. fragmenta.** Ed. H. Peter. *M.* 4.50 5.—
- Horatii Flacci opera.** Rec. L. Mueller. Ed. mai. *M.* 1.— 1.40. Ed. min. *M.* —.75 1.10.
- * — Rec. F. Vollmer. Ed. maior. *M.* 2.— 2.40.
- Hygini gramatici l. de munit. castr.** Rec. G. Gemoll. *M.* —.75 1.10.
- Incerti auctoris de Constantino Magno eiusque matre Helena libellus prim.** Ed. E. Heydenreich. *M.* —.60 —.90.
- Iurisprudentiae anteiustinianae quae supersunt.** In usum maxime academicum rec., adnot. Ph. Ed. Huschke. Ed. V. *M.* 6.75 7.40. — Indices ed. Fabricius. [Vergrißen.]
- Supplement: Bruchstücke a. Schriften röm. Juristen. Von E. Huschke. *M.* —.75 1.—
- Iurisprudentiae antehadrianae quae supersunt.** Ed. F. P. Bremer. Pars I. *M.* 5.— 5.60. Pars II. Sectio I. II. *M.* 16.— 17.40.
- Iustiniani institutiones.** Ed. Ph. Ed. Huschke. *M.* 1.— 1.40.
- Iustini epitoma hist. Philipp. Pompei Trogi ex rec. Fr. Ruehl.** Acc. prologi in Pompeium Trogum ab A. de Gutschmid rec. *M.* 1.60 2.20.
- Iuvenalis satirarum ll.** Rec. C. F. Hermann. *M.* —.45 —.75.
- Iuveni ll. evangelicorum IV.** Rec. C. Marold. *M.* 1.80 2.20.
- Lactantius Placidus: s. Statius. Vol. III.** Livi ab urbe condita libri. Rec. Weissenborn-Müller. 6 partes. *M.* 8.10 11.10. Pars I—III je *M.* 1.20 1.70. Pars IV—VI je *M.* 1.50 2.—
- Pars I—V auch in einzelnen Heften:
- Pars I fasc. I: Lib. 1—3. *M.* —.70 1.10.
— I fasc. II: Lib. 4—6. *M.* —.70 1.10.
— II fasc. I: Lib. 7—10. *M.* —.70 1.10.
— II fasc. II: Lib. 21—23. *M.* —.70 1.10.
— III fasc. I: Lib. 24—26. *M.* —.70 1.10.
— III fasc. II: Lib. 27—30. *M.* —.70 1.10.
— IV fasc. I: Lib. 31—35. *M.* —.85 1.25.
— IV fasc. II: Lib. 36—38. *M.* —.85 1.25.
— V fasc. I: Lib. 39—40. *M.* —.85 1.25.
* — V fasc. II: Lib. 41—140. *M.* —.85 1.25.
— VI: Fragmenta et index.
- Lucani de bello civ. ll. X.** It. Ed. C. Hosius. *M.* 4.40 5.—
- Lucreti Cari de rerum natura ll. VI.** Ed. A. Brieger. *M.* 2.10 2.50. Appendix einzeln *M.* —.30.
- Macrobius.** Rec. F. Eyssenhardt. Ed. II. *M.* 8 — 8.60.
- Marcelli de medicamentis.** Ed. G. Helmreich. *M.* 3.60 4.20.
- Martialis epigrammaton ll.** Rec. W. Gilbert. *M.* 2.70 3.20.
- *Martianus Capella. Ed. A. Dick. [In Vorb.]
- Melae, Pomponii, de chorographia libri.** Ed. C. Frick. *M.* 1.20 1.60.
- Metrologicorum scriptorum reliquiae.** Ed. F. Hultsch. Vol. II: Scriptores Latini. *M.* 2.40 2.80. [Vol. I: Scriptores Graeci. *M.* 2.70 3.20.] 2 voll. *M.* 5.10 6.—
- Minucii Felicis Octavius.** Rec. Herm. Boenig. *M.* 1.60 2.—
- Mulomedicina Chironis.** Siehe Claudii.
- Nepotis vitae.** Edd. Halm-Fleckeisen. *M.* —.30 — 60.
- * — m. Schulwörterbuch v. H. Haacke. 14. Auflage. *M.* 1.60.

Die **fetten** Ziffern verstehen sich für **gebundene Exemplare**.

- Nonii Marcelli de compendiosa doctrina
libros XX. Ed. W. M. Lindsay. Vol.
I—III: lib. I—XX et in d. M. 17.20 19.—
- Orosii hist. adv. paganos II. VII. Rec. C.
Zangemeister. M. 4.—4.50.
- Ovidii Naso. Rec. R. Merkel. 3 tomi.
M. 2.90 4.10.
- Tom. I: Amores. Heroides. Epistulae.
Medicamina faciei femineae. Ars
amatoria. Remedia amoris. Ed. II
cur. R. Ehwald. M. 1.—1.40.
- Tom. II: Metamorphoses. Ed. II
M. —.90 1.30.
- Tom. III: Tristia. Ibis. Ex Ponto libri
Fasti Haliectica. Ed. II. M. 1.—1.40.
- tristium II. V. M. —.45 —.75.
- fastorum II. VI. M. —.60 —.90.
- metamorphoseon delectus Siebelis-
anus. Ed. Fr. Polle. Mit Index.
M. —.60 —.90.
- Palladii opus agriculturae. Rec. J. C.
Schmitt. M. 5.20 5.60.
- Panegyrici Latini XII. Rec. Aem.
Baehrens. M. 3.60 4.20.
- Patrum Nicaenorum nomina graecae, la-
tine, syriace, coptice, arabice, armen-
iace. Edd. H. Gelzer, H. Hilgen-
feld, O. Cuntz. M. 6.—6.60.
- Pelagonii ars veterinaria. Ed. M. Ihm.
M. 2.40 2.80.
- Persii satirarum I. Rec. C. Hermann.
M. —.30 —.60.
- Phaedri fabulae Aesopiae. Rec. L. Mueller.
M. —.30 —.60.
- mit Schulwörterbuch von A.
Schaubach. M. —.90 1.30.
- Physiognomonici scriptores Graeci et
Latini. Rec. R. Foerster. 2 voll.
[Vol. I. M. 8.—8.60. Vol. II. M. 6.—
6.60.] M. 14.—15.20.
- Plauti comoediae. Rec. F. Goetz et
Fr. Schoell. 7 fasc. M. 10.—13.30.
- Fasc. I. Amphitruo, Asinaria, Aulularia.
Praec. de Plauti vita ac poesi testim.
M. 1.50 2.—
- *— II. Bacchides, Captivi, Casina.
Ed. II. M. 1.50 2.—
- III. Cistellaria, Curculio, Epidicus.
M. 1.50 2.—
- IV. *Menaechmi, Mercator, *Miles
glor. M. 1.50 2.—
- V. *Mostellaria, Persa, *Poenulus.
M. 1.50 2.—
- VI. *Pseudolus, *Rudens, Stichus.
M. 1.50 2.—
- VII. *Trinummus, Truculentus, frag-
menta. Acc. conspectus metrorum.
M. 1.50 2.—
- Einzelne die mit * bezeichneten Stücke je
M. —.60 —.90, die übrigen je M. —.45
— .75. Supplementum (De Plauti vita
ac poesi testimonia. Conspectus metro-
rum) M. —.45 —.75.
- *Plini naturalis historia. 6 voll. Ed. II.
Rec. C. Mayhoff. Vol. I. M. 8.—8.60.
Vol. II. M. 3.—3.50. Vol. III. M. 4.—
4.50. Voll. IV. V. je M. 6.—6.60. Vol. VI.
(Index.) Ed. Jan. M. 3.—3.50.
- II. dubii sermonis VIII rell. Coll. I.
W. Beck. M. 1.40 1.80.
- (iun.) epistulae. Rec. C. F. W. Müller.
M. 2.80 3.40.
- Plinii Secundi quae fertur una cum Gar-
gillii Martialis medicina. Ed. V. Rose.
M. 2.70 3.10.
- Poetae Latini minores. Rec. Aem.
Baehrens. 6 voll. [Vol. VI vergr.] M. 20.10
23.40.
- Pomponius Mela: s. Mela.
- Porphyrius commentarii in Horatium.
Rec. G. Meyer. M. 5.—5.60.
- Prisciani euphoriston II. III. Ed. V. Rose.
Acc. Vindiciani Afri quae feruntur rell.
M. 7.20 7.80.
- Propertii elegiae. Rec. L. Mueller.
M. —.60 —.90.
- * — — Ed. K. Hosius. [In Vorb.]
- Pseudacronis scholia in Horatium. Ed.
O. C. Keller. Vol. I. II. M. 21.—22.60.
- Quintilianii instit. orat. II. XII. Rec.
Ed. Bonnell. 2 voll. je M. 1.80 2.20.
- — libro decimus. Rec. C. Halm.
M. —.80 —.60.
- * — — Ed. L. Radermacher. P. I.
M. 3.—3.50.
- declamationes. Rec. C. Ritter.
M. 4.80 5.40.
- * — decl. XIX maiores. Ed. G. Lehnert.
M. 12.—12.60.
- Remigii Autissiodor. in art. Donati min.
commentum. Ed. W. Fox. M. 1.80 2.20.
- Rutilii Namatianii de reditu suo II. II.
Rec. L. Mueller. M. —.80 1.10.
- Sallusti Catilina, Iugurtha, ex historiis
orationes et epistulae. Ed. A. Eussner.
M. —.45 —.75.
- Scaenicae Romanorum poesis fragmenta.
Rec. O. Ribbeck. Ed. III. Vol. I.
Tragicorum fragm. M. 4.—4.60. Vol. II.
Comicorum fragm. M. 5.—5.60.
- Scribonii Largi compositiones. Ed. G.
Helmreich. M. 1.80 2.20.
- Scriptores historiae Augustae. Iterum
rec. H. Peter. 2 voll. M. 7.50 8.60.
- Senecae opera quae supersunt. Vol. I.
Fasc. I. Dialog. II. XII. Ed. E. Hermes.
M. 3.20 3.80. Vol. I. Fasc. II. De
beneficiis. De clementia. Ed. C. Hosius.
M. 2.40 2.80. Vol. II. *Naturalium quaest.
II. VIII. Ed. A. Gercke. M. 3.60 4.20.
Vol. III. Ad Lucil. epist. mor. Ed.
O. Hense. M. 5.60 6.20. Vol. IV.
*Fragm., Ind. Ed. E. Bickel. [In Vorb.]
— Suppl. Rec. Fr. Haase. M. 1.80 2.40.
— tragoediae. Rec. R. Peiper et
G. Richter. Ed. II. M. 5.60 6.20.

Die **fetten** Ziffern verstehen sich für **gebundene** Exemplare.

- Senecae (rhetoris) oratorum et rhetorum sententiae, divisiones, colores. Ed. A. Kiessling. *M.* 4.50 5.—
- Sidonius Apollin. Rec. P. Mohr. *M.* 5.60 6.20.
- Sili Italici Punica. Ed. L. Bauer. 2 voll. *M.* 4.80 5.60.
- Sorani gynaeiorum vetus translatio Latina cum add. Graeci textus rell. Ed. V. Rose. *M.* 4.80 5.40.
- Statius. Ed. A. Klotz, al.
- Vol. I: Silvae. Rec. A. Klotz. *M.* 2.— 2.50.
- II. Fasc. I: Achilleis. Rec. A. Klotz. *M.* 1.20 1.60.
- II. Fasc. II: Thebais. Rec. Ph. Kohlmann. *M.* 4.80 5.40.
- III: Lactantii Placidi scholia in Achilleidem. Ed. R. Jahnke. *M.* 8.— 8.60.
- Suetoni rell. Fasc. I. Rec. M. Ihm. [U. d. Pr.] — Fasc. II. Rec. C. L. Roth. *M.* — 80 1.20.
- Tacitus. Rec. C. Halm. Ed. IV. 2 tomi. *M.* 2.40 3.20.
- Tomus I. Libb. ab excessu divi Augusti. *M.* 1.20 1.60. [Fasc. I: Lib. I—VI. *M.* — 75 1.10. Fasc. II: Lib. XI—XVI. *M.* — 75 1.10.]
- II. Historiae et libb. minores. *M.* 1 20 1.60. [Fasc. I: Historiae. *M.* — 90 1.30. Fasc. II: Germania. Agricola. Dialogus. *M.* — 45 — 75.]
- Terentii comoediae. Rec. A. Fleckeisen. Ed. II. *M.* 2.10 2.60.
- Jedes Stück (Hecyra, Phormio, Adelphoe, Andria, Hauton Timorumenos, Eunuchus) *M.* — 45 — 75.
- [—] Scholia Terentiana. Ed. Fr. Schlee. *M.* 2.— 2.40.
- Tibulli ll. IV. Rec. L. Mueller. *M.* — 30 — 60.
- Ulpiani fragmenta. Ed. E. Huschke. Ed. V. *M.* — 75 1.10.
- Valeri Maximi factorum et dictorum memorab. ll. IX. Cum Iulii Paridis et Ianuarii Nepotiani epitomis. Rec. C. Kempf. Ed. II. *M.* 7.20 7.80.
- Valeri Alexandri Polemi res gestae Alexandri Macedonis. Rec. B. Kuebler. *M.* 4.— 4.50.
- Valerii Flacci Argonautica. Rec. Aem. Baehrens. *M.* 1.50 2.—
- Varronis rer. rustic. rell. Rec. H. Keil. *M.* 1.60 2.—
- Vegeti Renati digestorum artis mulo-medicinae libri. Ed. E. Lommatsch. *M.* 6.— 6.60.
- — epitoma rei milit. Rec. C. Lang. Ed. II. *M.* 3.90 4.40.
- Vellei Paterculi hist. Roman. rell. Ed. C. Halm. *M.* 1.— 1.40.
- — Rec. Fr. Haase. *M.* — 60 — 90.
- Vergili Maronis opera. Rec. O. Ribbeck. Ed. II. *M.* 1.50 2.—
- — Aeneis. *M.* — 90 1.30.
- — Bucolica et Georgica. *M.* — 45 — 75.
- — Bucolica, Georgica, Aeneis. Rec. O. Güthling. 2 tomi. *M.* 1.35 2.05.
- Tom. I: Bucolica, Georgica. *M.* — 45 — 75.
- II: Aeneis. *M.* — 90 1.30.
- Virgili Grammatici opera. Ed. J. Huemer. *M.* 2.40 2.80.
- Vitruvii de architectura ll. X. Ed. V. Rose. Ed. II. *M.* 5.— 5.60.

1b. Bibliotheca scriptorum medii aevi Teubneriana. [8.]

- Alberti Stadensis Troilus. Ed. Th. Merzdorf. *M.* 3.— 3.40.
- Amarcii sermonum ll. IV. Ed. M. Manitius. *M.* 2.25 2.60.
- Canabutzae in Dionysium Halic. comm. Ed. M. Lehnerdt. *M.* 1.80 2.20.
- Christus patiens. Tragoedia Gregorio Nazianzeno falso attributa. Rec. I. G. Brambs. *M.* 2.40 2.80
- Comoediae Horatianae tres. Ed. R. Jahnke. *M.* 1.20 1.60.
- *Egidii Corboliensis viaticus de signis et sympt. aegritud. ed V. Rose. *M.* 2.80 3.20.
- Guilelmi Blesensis Aldae comoedia. Ed. C. Lohmeyer. *M.* — 80 1.20.
- Hildegardis causae et curae. Ed. P. Kaiser. *M.* 4.40 5.—
- *Horatii Romani porcaria. Ed. M. Lehnerdt. *M.* 1.20 1.60.
- *Hrotsvitaes opera. Ed. K. Strecker. *M.* 4.— 4.60.
- Odonis abbatis Cluniacensis occupatio. Ed. A. Swoboda. *M.* 4.— 4.60.
- Thiofridi Epternacensis vita Willibrordi metrica. Ed. K. Rossberg. *M.* 1.80 2.20.
- Vitae sanctorum novem metricae. Ed. Guil. Harster. *M.* 3.— 3.50.

1c. Bibliotheca scriptorum Latinorum recentioris aetatis.

Edidit Iosephus Frey. [8.]

- Epistolae sel. viror. clar. saec. XVI. XVII. Ed. E. Weber. *M.* 2.40 2.80.
- Manutii, Paull, epistolae sel. Ed. M. Fickelscherer. *M.* 1.50 2.—
- Mureti scripta sel. Ed. I. Frey. 2 voll. *M.* 2.40 3.20.
- Ruhnkenii elogium Tib. Hemsterhusii. Ed. I. Frey. *M.* — 45 — 70.

Die **fetten** Ziffern verstehen sich für **gebundene** Exemplare.

2. Sammlung wissenschaftlicher Kommentare zu griechischen und römischen Schriftstellern. [gr. 8.]

Mit der Sammlung wissenschaftlicher Kommentare zu griechischen und römischen Literaturwerken hofft die Verlagsbuchhandlung einem wirklichen Bedürfnis zu begegnen. Das Unternehmen soll zu einer umfassenderen und verständnisvolleren Beschäftigung mit den Hauptwerken der antiken Literatur als den vornehmsten Äußerungen des klassischen Altertums auffordern und anleiten.

Aetna. Von S. Sudhaus. *M.* 6.— 7.—

Lucretius de rer. nat. Buch III. Von E. Heinze. *M.* 4.— 5.—

Vergilius Aeneis Buch VI. Von E. Norden. *M.* 12.— 13.—

Sophokles Elektra. Von G. Kaibel. *M.* 6.— 7.—

*Zwei griechische Apologeten. Von J. Geffcken. *M.* 10.— 11.—

In Vorbereitung sind:

*Catull. Von G. Friedrich. [U. d. Pr.] Clemens Alex. Paidagogos. Von Schwartz.

Lukian Philopseudes. Von R. Wünsch.

Ovid Heroiden. Von R. Ehwald.

Philostratus *περί γυμναστικής*. Von H. Jüthner.

Tacitus Germania. Von G. Wissowa.

Pindar Pythien. Von O. Schröder.

3. Einzeln erschienene Ausgaben.

[gr. 8, wenn nichts anderes bemerkt.]

Die meisten der nachstehend aufgeführten Ausgaben sind bestimmt, wissenschaftlichen Zwecken zu dienen. Sie enthalten daher mit wenigen Ausnahmen den vollständigen kritischen Apparat unter dem Texte; zum großen Teil sind sie — wie dies dann in der Titelangabe bemerkt ist — mit kritischem und exegetischem Kommentar versehen.

a. Griechische Schriftsteller.

Acta apostolorum: s. Lucas.

Aeschinis orationes. Ed., scholia adi. F. Schultz. *M.* 8.—

— orat. in Ctesiphontem. Rec., expl. A. Weidner. *M.* 3.60.

Aeschyli Agamemnon. Ed. R. H. Klausen. Ed. alt. cur. R. Enger. *M.* 3.75.

— Agamemnon. Griech. u. deutsch mit Komm. von K. H. Keck. *M.* 9.—

— Orestie mit erklärend. Anmerkungen von N. Wecklein. *M.* 6.—

Daraus einzeln je *M.* 2.—:

I. Agamemnon.

II. Die Choephoron.

III. Die Eumeniden.

— fabulae et fragm. Rec. G. Dindorf. 4. *M.* 4.—

— Septem ad Thebas. Rec. Fr. Ritscheli. Ed. II. *M.* 3.—

Alciphronis rhet. epistolae. Ed. A. Meinelke. *M.* 4.—

Ἀλφάβητος τῆς ἀγάπης. Das ABC der Liebe. E. Sammlung rhod. Liebeslieder. Hrsg. v. W. Wagner. *M.* 2.40.

Anthologiae Planudeae appendix Barbero-Vaticana. Rec. L. Sternbach. *M.* 4.—

Apollonius' von Kitium illustr. Kommentar z. d. Hippokrat. Schrift *π. ἀφθρον*. Hrsg. v. H. Schöne. Mit 31 Tafeln in Lichtdr. 4. *M.* 10.—

Aristophanis fabulae et fragm. Rec. G. Dindorf. 4. *M.* 6.—

— equites. Rec. A. von Velsen. Ed. II. cur. K. Zacher. *M.* 3.—

— Plutus. Rec. A. von Velsen. *M.* 2.—

— ecclesiazusae. Rec. A. von Velsen. *M.* 2.40.

— thesmophoriazusae. Rec. A. von Velsen. Ed. II. *M.* 2.—

* — pax. Rec. K. Zacher. [U. d. Pr.]

Aristotelis ars rhet. cum annotatione L. Spengel. Acc. vet. translatio Latina. 2 voll. *M.* 16.—

— politica cum vet. translatione G. de Moerbeka. Rec. Fr. Susemihl. *M.* 18.—

— ethica Nicomachea. Ed. et comment. instr. G. Ramsauer. Adi. est Fr. Susemihlii epist. crit. *M.* 12.—

Artemidori onirocritica. Rec. R. Hercher. *M.* 8.—

Bionis epitaphius Adonidis. Ed. H. L. Ahrens. *M.* 1.50.

Bucolicorum Graec. Theocriti, Bionis et Moschi reliquiae. Ed. H. L. Ahrens. 2 tomi. *M.* 21.60.

Die **fetten** Ziffern verstehen sich für **gebundene** Exemplare.

- Callimachea.** Ed. O. Schneider. 2 voll. *M.* 33.—
 Vol. I. Hymni cum scholiis vet. *M.* 11.—
 — II. Fragmenta. Indices. *M.* 22.—
- Carmina Graeca medii aevi.** Ed. G. Wagner. *M.* 9.—
 — popularia Graeciae recentioris. Ed. A. Passow. *M.* 14.—
- Christianor. carm.** Anthologia Graeca. Edd. W. Christ et M. Paranikas. *M.* 10.—
- Comicorum Atticorum fragmenta.** Ed. Th. Kock. 2 voll. *M.* 48.—
 Vol. I. Antiquae comoediae fragmenta. *M.* 18.—
 — II. Novae comoediae fragmenta. Pars I. *M.* 14.—
 — II. Novae comoediae fragmenta. P. II. Comic. inc. aet. fragm. Fragm. poet. Indices. Suppl. *M.* 16.—
- Demetrii Phalerei de elocutione libellus.** Ed. L. Radermacher. *M.* 5.—
- Demosthenis oratt. de corona et de falsa legatione.** Cum argumentis Graece et Latine ed. I. Th. Voemelius. *M.* 16.—
 — orat. adv. Leptinem. Cum argumentis Graece et Latine ed. I. Th. Voemelius. *M.* 4.—
 — de corona oratio. In usum schol. ed. I. H. Lipsius. Ed. II. *M.* 1.60.
- Περὶ διαλέξεων* excerptum ed. R. Schneider. *M.* —.60.
- Didymi Chalcenteri fragmenta.** Ed. M. Schmidt. *M.* 9.—
- Dionysii Thracis ars grammatica.** Ed. G. Uhlig. *M.* 8.—
- **Διονυσίου ἢ Δογγίνου περὶ ὕψους.* De sublimitate libellus. Ed. O. Iahn. Tert. ed. I. Vahlen. 1905. *M.* 2.80 3.20.
- Eratosthenis carminum reliquiae.** Disp. et expl. Ed. E. Hiller. *M.* 3.—
 — geographische Fragmente, hrsg. von Berger. *M.* 8.40.
- Euripidis fabulae et fragmenta.** Rec. G. Dindorf. 4. *M.* 9.—
 — Edd. R. Prinz et N. Wecklein. *M.* 46.60.
 Vol. I. Pars I. Medea. Ed. II. *M.* 2.40.
 — I. — II. Alcestis. Ed. II. *M.* 1.80.
 — I. — III. Hecuba. Ed. II. *M.* 2.40.
 — I. — IV. Electra. *M.* 2.—
 — I. — V. Ion. *M.* 2.80.
 — I. — VI. Helena. *M.* 3.—
 — I. — VII. Cyclops. *M.* 1.40.
 — II. — I. Iphigenia Taurica. *M.* 2.40.
 — II. — II. Supplices. *M.* 2.—
 — II. — III. Bacchae. *M.* 2.—
 — II. — IV. Heraclidae. *M.* 2.—
 — II. — V. Hercules. *M.* 2.40.
 — II. — VI. Iphigenia Aulidensis. *M.* 2.80.
- Euripides fabulae.** Edd. R. Prinz et N. Wecklein. *M.* 46.60.
 Vol. III. — I. Andromacha. *M.* 2.40.
 — III. — II. Hippolytus. *M.* 2.80.
 — III. — III. Orestes. *M.* 2.80.
 — III. — IV. Phoenissae. *M.* 2.80.
 — III. — V. Troades. *M.* 2.80.
 — III. — VI. Rhesus. *M.* 3.60.
- **tragoediae.** Edd. Pflugk-Klotz-Wecklein. (Mit latein. Kommentar.)
 Medea. Ed. III. *M.* 1.50. — Hecuba. Ed. III. *M.* 1.20. — Andromacha. Ed. II. *M.* 1.20. — Heraclidae. Ed. II. *M.* 1.20. — Helena. Ed. II. *M.* 1.20. — Alcestis. Ed. II. *M.* 1.20. — Hercules furens. Ed. II. *M.* 1.80. — Phoenissae. Ed. II. *M.* 2.25. — Orestes. *M.* 1.20. — Iphigenia Taurica. *M.* 1.20. — Iphigenia quae est Aulide. *M.* 1.20.
- Eusebii canonum epitome ex Dionysii Telmaharensis chronico petita.** Verterunt notisque illustrarunt C. Siegfried et H. Gelzer. 4. *M.* 6.—
- Galenus de placitis Hippocratis et Platonis.** Rec. I. Müller. Vol. I. Prolegg., text. Graec., adnot. crit., vers. Lat. *M.* 20.—
- Gnomica I. Sexti Pythagorici, Clitarchi, Euagrii Pontici sententiae.** Ed. A. Elter. gr. 4. *M.* 2.40.
 — II. Epicteti et Moschionis sententiae. Ed. A. Elter. gr. 4. *M.* 1.60.
- Grammatici Graeci cogniti et apparatus critico instructi.** 8 partes. 15 voll. Lex.-8.
 Pars I. Vol. I. Dionysii Thracis ars grammatica. Ed. G. Uhlig. *M.* 8.—
 Pars I. Vol. III. Scholia in Dionysii Thracis artem grammaticam. Rec. A. Hilgard. *M.* 36.—
 Pars II. Vol. I. Apollonii Dyscoli quae supersunt. Ed. R. Schneider und G. Uhlig. 2 Fasc. *M.* 26.—
 *Pars II. Vol. II. Syntax des Apollonius. Ed. G. Uhlig. [u. d. Pr.]
 Pars III. Vol. I. Herodiani technici reliquiae. Ed. A. Lentz. I. *M.* 20.—
 Pars III. Vol. II. Herodiani technici reliquiae. 2 Fasc. *M.* 34.—
 Pars IV. Vol. I. Theodosii canones et Choerobosci scholia in canones nominales. *M.* 14.—
 Pars IV. Vol. II. Choerobosci scholia in canones verbales et Sophronii excerpta e Characis commentario. *M.* 22.—
 [Fortsetzung in Vorb.]
- Herodas' Mimiamben.** hrsg. v. R. Meister. Lex.-8. [Vergr. Neue Aufl. in Vorb.]
- Herodiani ab excessu d. Marci II. VIII.** Ed. L. Mendelssohn. *M.* 6.80.
- Herodiani technici rell.** Ed., expl. A. Lentz. 2 tomi. Lex.-8. *M.* 54.—

Die **fetten** Ziffern verstehen sich für **gebundene** Exemplare.

Herodots II. Buch m. sachl. Erläut. hrsg. v. A. Wiedemann. *M.* 12.—

Ἡσίοδου τὰ ἄπαντα ἐξ ἐμφυρίας *K. Sitzl. M.* 10.—

Hesiodi quae fer. carmina. Rec. B. Rzach. Acc. Homeri et Hesiodi certamen. *M.* 18.—

— — — Rec. A. Köchly, lect. var. subscr. G. Kinkel. Pars I. *M.* 5.—
[Fortsetzung erscheint nicht.]

— — — Rec. et ill. C. Goettling. Ed. III. cur. I. Flach. *M.* 6.60.

[—] Glossen und Scholien zur Hesiodischen Theogonie mit Prolegomena von J. Flach. *M.* 8.—

Hesychii Milesii onomatologi rell. Ed. I. Flach. Acc. appendix Pseudohesychiana, indd., spec. photolithogr. cod. A. *M.* 9.—

Hipparch, geograph. Fragmente, hrsg. von H. Berger. *M.* 2.40.

*Homeri carmina. Rec. A. Ludwich. Pars I. Ilias. 2 voll. *M.* 36.— 41.— Pars II. Odyssea. 2 voll. *M.* 16.— 20.—

— — — Odyssea. Ed. I. La Roche. 2 partt. *M.* 13.—

*— — — Ilias. Ed. I. La Roche. 2 partt. *M.* 22.—

— — — Iliadis carmina seiuncta, discreta, emendata, prolegg. et app. crit. instructa ed. G. Christ. 2 partt. *M.* 16.—

[—] D. Homer. Hymnen hrsg. u. erl. v. A. Gemoll. *M.* 6.80.

[—] D. Homer. Batrachomachia des Pigres nebst Scholien u. Paraphrase hrsg. u. erl. v. A. Ludwich. *M.* 20.—

Incerti auctoris epitome rerum gestarum Alexandri Magni. Ed. O. Wagner. *M.* 3.—

Inscriptiones Graecae metricae ex scriptoribus praeter Anthologiam collectae. Ed. Th. Proger. *M.* 8.—

Inventio sanctae crucis. Ed. A. Holder. *M.* 2.80.

[Iohannes.] Evangelium sec. Iohannem. Ed. F. Blass. *M.* 5.60.

Iuliani II. contra Christianos: s. Scriptorum Graecorum e. q. s.

— — — deutsch v. J. Neumann. *M.* 1.—

Kyrrillos, d. h. Theodosios: s. Theodosios.

*Leges Graecorum sacrae e titulis coll. Edd. J. de Prout et L. Ziehen. 2 fasc. Fasc. I. Fasti sacri. Ed. J. de Prout. *M.* 2.80. Fasc. II. 1. Leges Graeciae et insularum. Ed. L. Ziehen. *M.* 12.—

*Lesbonactis Sophistae quae supersunt. Ed. Fr. Kiehr. *M.* 2.—

Lexicographi Graeci recogniti et apparatus critico instructi. Etwa 10 Bände. gr. 8. [In Vorbereitung.]

I Lexika zu den zehn Bednern (G. Wentzel).

II Phrynichus, Aelius Dionysius, Pausanias und and. Atticisten (L. Cohn).

III Homerlexika (A. Ludwich).

IV. Stephanus von Byzanz.

V. Cyrill, Bachmannsches Lexikon und Verwandtes, insbesond. Bibelglossare (G. Wentzel)

VI Photios.

VII. Suidas (G. Wentzel).

VIII. Hesych.

IX. Pollux. Ed. E. Bethé. Fasc. I. *M.* 14.—

X. Verschiedene Specialglossare, namentlich botanische, chemische, medicinische u. dergl.

[Näheres s. Teubners Mitteilungen 1897 No. 1 S. 2.]

[Lucas.] Acta apostolorum. Ed. F. Blass. *M.* 2.—

[—] Evangelium sec. Lucam. Ed. F. Blass. *M.* 4.—

Lykophron's Alexandra. Hrsg., übers. u. erklärt von C. v. Holzinger. *M.* 15.—

[Lyrik.] Auswahl aus der griech. Lyrik von A. Großmann. Zum Gebrauch bei der Erklärung Horaz. Oden. *M.* —.15.

[Lysias.] Pseudol. oratio funebris. Ed. M. Erdmann. *M.* —.80.

[Matthaeus.] Evangelium sec. Matthaum. Ed. F. Blass. *M.* 3.60.

Metrodori Epicurei fragmenta coll., script. inc. Epicurei comment. morale sub. A. Koerte. *M.* 2.40.

Musaios, Hero u. Leander. Eingel. u. übers. v. H. Oelschläger. 16. *M.* 1.—

Nicandrea theriaca et alexipharmaca. Rec. O. Schneider. Acc. scholia. *M.* 9.—

Περὶ παθῶν excerpta ed. B. Schneider *M.* —.80.

Papyrus magica mus. Lugd. Bat. a C. Leemans ed. Denuo ed. A. Dieterich. *M.* 2.—

*[Papyrusurkunden.] Mitteis, L., und U. Wilcken, Chrestomatie griechischer Papyrusurkunden. [U. d. Pr.]

Philodemi Epicurei de ira I. Ed. Th. Gomperz. Lex.-8. *M.* 10.80.

— — — περὶ ποιημάτων I. II fragmm. Ed. A. Hausrath. *M.* 2.—

*Phoinix von Kolophon. Neue Papyrustexte herg. von G. A. Gerhard. [U. d. Pr.]

*[Photios.] Reitzenstein, R., der Anfang des Lexikons des Photios. *M.* 7.— 9.50.

Die **fetten** Ziffern verstehen sich für **gebundene** Exemplare.

Pindari carmina rec. O. Schroeder. (Poet. lyr. Graec. coll. Th. Bergk. Ed. quinta. I, 1.) *M.* 14.—

— **Siegeslieder**, erkl. v. Fr. Mezger. *M.* 8.—

— **carmina prologomenis et commentariis instructa** ed. W. Christ. *M.* 14.— 16.—

— **versezetei kritikai és Magyarázó jegyzetekkel** kladta Hómann Ottó. I. Kötet. *M.* 4.— [Ohne Fortsetzung.]

Platonis opera omnia. Rec., prolegg. et comment. instr. G. Stallbaum. 10 voll. (21 sectiones.) (Mit latein. Kommentar.)

Die nicht aufgeführten Schriften sind vergriffen.

Apologia Socratis et Crito. Ed. V cur. M. Wohlrab. *M.* 2.40. — **Protagoras**. Ed. IV cur. I. S. Kroschel. *M.* 2.40. —

Phaedrus. Ed. II. *M.* 2.40. — **Menexenus**, **Lysis**, **Hippias uterque**, **Io**. Ed. II. *M.* 2.70. —

Laches, **Charmides**, **Alcibiades I**. Ed. II. *M.* 2.70. — ***Cratylus**. *M.* 2.70. —

Meno et **Euthyphro** itemque incerti scriptoris **Theages**, **Erastae** et **Hippiarchus**. Ed. II. cur. A. R. Fritzsche. *M.* 6.—

— **Theaetetus**. Ed. M. Wohlrab. Ed. II. *M.* 3.60. — **Sophista**. Ed. II cur. O. Apelt. *M.* 5.60. — **Politicus** et incerti auctoris **Minos**. *M.* 2.70. — **Philebus**. *M.* 2.70. — **Leges**. 3 voll. [je *M.* 3.60.]

M. 10.80. [Vol. I. Lib. I—IV. Vol. II. Lib. V—VIII. Vol. III. Lib. IX—XII et **Epinomis**.]

— **Timaens interpreto Chalcidio cum eiusdem commentario**. Ed. I. Wrobel. *M.* 11.20.

Plutarchi de musica. Ed. R. Volkmann. *M.* 3.60.

— **de proverbis Alexandrinorum**. Rec. O. Crusius. Fasc. I. 4. *M.* 2.80.

— — Fasc. II. **Commentarius**. 4. *M.* 3.—

— **Themistokles**. Für quellenkritische Übungen comm. u. hrsg. v. A. Bauer. *M.* 2.—

— τὸ ἐν **Δελφοῖς** E. Ed. G. N. Bernardakis. *M.* 1.50.

* — **vitae parallelae Agesilai et Pompeii**. Rec. Cl. Lindskog. *M.* 3.60 4.40.

Poetae lyrici Graeci. Ed. V. 2 voll. Vol. I. 1. **Pindari carmina**. Recens. O. Schröder. *M.* 14.—

— II. **Poetae eleg. et iambogr**. Rec. O. Crusius. [In Vorb.]

Poetarum scenicorum Graecorum Aeschyli, Sophoclis, Euripidis et Aristophanis fabulae et fragmenta. Rec. Guil. Dindorf. Ed. V. 4. *M.* 20.—

Pollucis onomasticon. Rec. E. Bethe. (Lexicographi Graeci IX.) Fasc. I. *M.* 14.—

Porphyrii quaest. Homer. ad Iliadem pertin. rell. Ed. H. Schrader. 2 fasc. gr. Lex.-8. *M.* 16.—

— — ad **Odysseam** pertin. rell. Ed. H. Schrader. gr. Lex.-8. *M.* 10.—

Ptolemaei περί χωρῆσι καὶ ἡγεμονισθῶν lib. Rec. Fr. Hanow. gr. 4. *M.* 1.—

[**Scylax**.] **Anonymi** vulgo **Scylacis Caryandensis peripplus maris interni** cum appendice. Rec. B. Fabricius. Ed. II. *M.* 1.20

Scriptorum Graecorum qui christ. impugn. relig. quae supers. Fasc. III: **Iuliani imp. contra Christianos quae supers.** Ed. C. I. Neumann. **Insunt Cyrilli Alex. fragmm.** **Syriaca** ab E. Nestle edita. *M.* 6.—

Sophoclis tragoediae et fragmm. Rec. G. Dindorf. 4. *M.* 5.—

— — **Recc. et explann. Wunderus-Wecklein**. 2 voll. *M.* 10.80.

Philoctetes. Ed. IV. *M.* 1.50. — **Oedipus Rex**. Ed. V. *M.* 1.50. — **Oedipus Coloneus**. Ed. V. *M.* 1.80. — **Antigona**. Ed. V. *M.* 1.50. — **Electra**. Ed. IV. *M.* 1.80. — **Aiax**. Ed. III. *M.* 1.20. — **Trachiniae**. Ed. III. *M.* 1.50.

— **König Oidipus**. Griechisch u. deutsch m. Kommentar von F. Ritter. *M.* 5.—

— **Antigone**. Griech. u. deutsch hrsg. v. A. Böckh. Nebst 2 Abhandl. üb. diese Tragödie. (Mit Porträt Aug. Böckh's.) 2. Aufl. *M.* 4.40.

Staatsverträge des Altertums. Hrsg. v. R. von Scala. I. Teil. *M.* 8.—

***Stoicorum veterum fragmenta**. Ed. J. v. Arnim. Vol. I. *M.* 8.— Vol. II. *M.* 14.— Vol. III. *M.* 12.— Vol. IV. **Indices**. [In Vorb.]

***Terentii commoediae**. Hrsg. v. M. Warren, E. Hauler u. R. Kauer. [In Vorb.]

Theodoros, der h. Theodosios: s. Theodosios.

[**Theodosios**.] D. heil. **Theodosios**. Schriften d. **Theodoros** u. **Kyrrillus**, hrsg. von H. Usener. *M.* 4.—

Theophrasti chronographia. Rec. C. de Boor. 2 voll. *M.* 50.—

Theophrasti Charaktere. Hrsg. v. d. Philol. Gesellschaft zu Leipzig. *M.* 6.—

Thucydidis historiae. Recens. C. Huda. Tom. I: **Libri I—IV**. *M.* 10.—

— II: **Libri V—VIII**. **Indices**. *M.* 12.—

— **de bello Peloponnesiaco II. VIII**. Explann. E. F. Poppo et I. M. Stahl 4 voll. [8 sectiones.] *M.* 22.80.

Lib. 1. Ed. III. *M.* 4.50. — Lib. 2. Ed. III. *M.* 3.— Lib. 3. Ed. II. *M.* 2.40. — Lib. 4. Ed. II. *M.* 2.70. — Lib. 5. Ed. II. *M.* 2.40. — Lib. 6. Ed. II. *M.* 2.40. — Lib. 7. Ed. II. *M.* 2.70. — Lib. 8. Ed. II. *M.* 2.70.

- Opera Graecorum fragmenta.** Rec. Auck. Ed. II. *M.* 26.—
- Quintilianus, griech. ische, d. Papyrussammlung zu Leipzig.** I. Band. Mit Beiträgen von U. Wilcken herausg. von L. Mitteis. Mit 2 Tafeln in Lichtdruck. 4. 1906. *M.* 28.—
- Xenokrates.** Darstellg. d. Lehre u. Sammlg. d. Fragmente. V. R. Heinze. *M.* 5.60.
- Xenophontis hist. Graeca.** Rec. O. Keller. Ed. maior. *M.* 10.—
- Xenophontis opera omnia, recensita et commentariis instructa.**
- De Cyri Minoris expeditione II. VII (Anabasis), rec. R. Kühner. *M.* 3.60.
- Oeconomicus, rec. L. Breitenbach. *M.* 1.50.
- Hellenica, rec. L. Breitenbach. 2 partt. *M.* 6.60.
- Pars I Libri I et II. Ed. II. *M.* 1.80
- II. Libri III—VII. *M.* 4.80.
- Zosimi historia nova. Ed. L. Mendelssohn. *M.* 10.—

b. Lateinische Schriftsteller.

- Anecdota Helvetica.** Rec. H. Hagen Lex.-8. *M.* 19.—
- Aurelii imp. epistt.:** s. Fronto, ed. Naber.
- Averrois paraphrasis in l. poeticae Aristotelis.** Ed. F. Heidenhain. Ed. II. *M.* 1.—
- Aviani fabulae.** Ed. G. Froehner. gr. 12 *M.* 1.20.
- [Caesar.] **Polionis de b. Africo comm.:** s. Polio.
- Caesii Bassi, Atilii Fortunatiani de metris II.** Rec. H. Keil. gr. 4. *M.* 1.60.
- Catonis praeter libr. de re rust. quae extant.** Rec. H. Jordan. *M.* 5.—
- **de agri cult. I., Varronis rer. rust. II. III.** Rec. H. Keil. 3 voll. *M.* 33.40.
- Vol. I. Fasc. I. Cato. *M.* 2.40.
- I. — II. Varro. *M.* 6.—
- II. — I. Comm. in Cat. *M.* 6.—
- II. — II. Comm. in Varr. *M.* 8.—
- III. — I. Ind. in Cat. *M.* 3.—
- III. — II. Ind. in Varr. *M.* 8.—
- Catulli l. Recensuit et interpretatus est Aem. Baehrens.** 2 voll. *M.* 16.40.
- Vol. I. Ed. II. cur. K. P. Schulze. *M.* 4.—
- II. Commentarius. 2 fasc. *M.* 12.40.
- Ciceronis, M. Tullii, epistularum II. XVI.** Ed. L. Mendelssohn. Acc. tabulae chronolog. ab Aem. Koerner et O. E. Schmidtio confectae. *M.* 12.—
- **ad M. Brut. orator.** Rec. F. Heerdegen. *M.* 3.20.
- * — **Paradoxa Stoicor., academic. rel. cum Lucullo, Timaeus, de nat. deor., de divinat., de fato.** Rec. O. Plasberg. [U. d. Pr.]
- [—] **ad Herennium II. VI:** s. Cornificius und [Herennius].
- **Q. Tullii, rell.** Rec. Fr. Buecheler. *M.* 1.60.
- Claudiani carmina.** Rec. L. Jeep. 2 voll. *M.* 20.40.
- Commentarii notarum Tironianarum.** Cum prolegg., adnott. crit. et exeget. notarumque indice alphabet. Ed. Guil. Schmitz. [132 autograph. Tafeln.] Folio. In Mappe *M.* 40.—
- Cornificii rhetoricorum ad C. Herennium II. VIII.** Rec. et interpret. est C. L. Kayser. *M.* 8.—
- Corpus glossarior. Latinor. a G. Loewe incohatum auspiciis Societatis litterarum regiae Saxonicae comp., rec., ed. G. Goetz.** 8 voll. Lex.-8.
- Vol. II. Glossae Latinograecae et Graecolatinae. Edd. G. Goetz et G. Gundermann. Acc. minora utriusque linguae glossaria. Adiectae sunt 3 tabb. phototyp. *M.* 20.—
- III. Hermeneumata Pseudodosithecana. Ed. G. Goetz. Acc. hermeneumata medicobotanica vetustiora. *M.* 22.—
- IV. Glossae codicum Vaticani 3321, Sangallensis 912, Leidensis 67 F. Ed. G. Goetz. *M.* 20.—
- V. Placidi liber glossarum, glossaria reliqua. Ed. G. Goetz. *M.* 22.—
- VI. Thesaurus glossarum emendarum. Conf. G. Goetz. 2 fasc. je *M.* 18.—
- VII. Thesaurus gloss. emendarum. Conf. G. Goetz et G. Heraeus. Fasc. I. *M.* 24.— Fasc. II. *M.* 12.—
- Dialectorum Italicarum aevi vetust. exempla sel.** Ed. E. Schneider.
- Vol. I. Dialecti Lat. prisc. et Falisc. exempla. Pars I. *M.* 3.60.
- Didascaliae apostolorum fragmenta Veronensia Latina.** Acc. canonum qui dic. apostolorum et Aegyptiorum reliquiae. Prim. ed. E. Hauler. Fasc. I. Praefatio, fragmenta. Mit 2 Tafeln. *M.* 4.—
- * **Ennianae poesis reliquiae.** Rec. L. Vahlen. Ed. II. *M.* 16.—
- Exuperantius, Epitome.** Hrsg. v. G. Landgraf u. C. Weyman. *M.* —.60.
- Fragmentum de iure fisci.** Ed. P. Krueger. *M.* 1.60.
- Frontonis et M. Aurelii imp. epistulae.** Rec. S. A. Naber. *M.* 8.—
- Gedichte, unedierte lateinische, hrsg. von E. Baehrens.** *M.* 1.20.

Glossae nominum. Ed. G. Loewe. Acc. eiusdem opuscula glossographica coll. a G. Goetz. *M.* 6.—

Grammatici Latini ex rec. H. Keilii. 7 voll. Lex.-8. *M.* 139.20.

Vol. I. Fasc. 1. Charisii ars gramm. ex rec. H. Keilii. [Vergr.]

— I. Fasc. 2. Diomedis ars gramm. ex Charisii arte gramm. excerpta ex rec. H. Keilii. *M.* 10.—

— II. Fasc. 1 et 2. Prisciani institutiones gramm. ex rec. M. Hertzii. Vol. I. [Vergr.]

— III. Fasc. 1. Prisciani institutiones gramm. ex rec. M. Hertzii. Vol. II. *M.* 12.—

— III. Fasc. 2. Prisciani de figuris numerorum, de metris Terentii, de praeexercitamentis rhetoricis libri, institutio de nomine et pronomine et verbo, partitiones duodecim versuum Aeneidos principalium, accedit Prisciani qui dic. liber de accentibus ex rec. H. Keilii. *M.* 7.—

— IV. Fasc. 1. Probi catholica, instituta artium, de nomine excerpta, de ultimis syllabis liber ad Caesestinum ex rec. H. Keilii. — Notarum laterculi edente Th. Mommsen. *M.* 11.—

— IV. Fasc. 2. Donati ars grammatica, Marii Servii Honorati commentarius in artem Donati, de finalibus, de contum metris, de metris Horatii, Sergii de littera, de syllaba, de pedibus, de accentibus, de distinctione commentarius, explanationes artis Donati, de idiomatibus ex rec. H. Keilii. *M.* 8.—

— V. Fasc. 1. Cledonii ars gramm., Pompeii commentum artis Donati, excerpta ex commentariis in Donatum ex rec. H. Keilii. *M.* 9.—

— V. Fasc. 2. Consentius, Phocas, Eutyches, Augustinus, Palaemon, Asper, de nomine et pronomine, de dubiis nominibus, Macrobianae excerpta ex rec. H. Keilii. *M.* 10.—

— VI. Fasc. 1. Marius Victorinus, Maximus Victorinus, Caesius Bassus, Atilius Fortunatianus ex rec. H. Keilii. *M.* 9.—

— VI. Fasc. 2. Terentianus Maurus, Marius Plotinus Sacerdos, Rufinus, Mallius Theodorus, fragmenta et excerpta metrica ex rec. H. Keilii. *M.* 14.—

— VII. Fasc. 1. Scriptores de orthographia Terentius Scaurus, Velius Longus, Caper, Agroecius, Cassiodorius, Martyrius, Beda, Albinus. *M.* 10.—

Grammatici Latini ex rec. H. Keilii. dem Vol. VII. Fasc. 2. Audacis de Scasce Palladii libris excerpta, Dosithere gramm., Arusiani Messii exempla elocutionum, Cornelii Frontonis liber de differentiis, fragmenta gramm., index scriptorum. *M.* 11.20.

Supplementum continens anecdota Helvetica ex rec. H. Hageni. Lex.-8. *M.* 19.—

[Herennius.] Incerti auctoris de ratione dicendi ad C. H. II. IV. [M. Tulli Ciceronis ad Herennium libri VI.] Recens. F. Marx. *M.* 14.—

***Historicorum Romanorum reliquiae.** Ed. H. Peter. Vol. I. *M.* 16.— Vol. II. *M.* 12.—

Horatii opera. Recensuerunt O. Keller et A. Holder. 2 voll. gr. 8.

Vol. I. Carmina, epodi, carmen saec. Iterum rec. O. Keller. *M.* 12.—

— II. Sermones, epistulae, de arte poet. *M.* 10.—

— — — Editio minor. *M.* 4.—

— **carmina.** Rec. L. Mueller. 16. *M.* 2.40, eleg. geb. m. Goldschnitt *M.* 3.60.

— **Satiren.** Kritisch hergestellt, metrisch übersetzt u. mit Kommentar versehen von C. Kirchner u. W. S. Teuffel. 2 voll. *M.* 16.40.

— — — Lat. u. deutsch m. Erläuter. von L. Döderlein. *M.* 7.—

— — — siehe auch: Satura, v. Blümner.

— **Episteln.** Lat. u. deutsch m. Erläut. von L. Döderlein. [B. I vergr.] B. II. *M.* 3.—

— **Briefe,** im Vermaß der Urchrift verdeutsch von V. Bacmeister u. D. Keller. 8. *M.* 2.40 3.20.

***Institutionum et regularum iuris Romani syntagana.** Ed. R. Gneist. Ed. II. *M.* 5.20.

[Iuris consulti.] Kalb, W., Roms Juristen nach ihrer Sprache. *M.* 4.—

Iuvenalis saturae. Erkl. v. A. Weidner. 2. Aufl. *M.* 4.40.

— — — siehe auch: Satura, v. Blümner.

[Lucanus.] Scholia in L. bellum civile ed. H. Usener. Pars I. *M.* 8.— [Fortsetzung erscheint nicht.]

Lucili carminum reliquiae. Rec. F. Marx. Vol. I.: Proleg., testim., fasti L., carm. rel., indices, tab. geogr. *M.* 8.— 10.60.

— — — Vol. II. (Komment.) *M.* 14.— 17.—

Nepotis quae supersunt. Ed. C. Halm. *M.* 2.40.

Nonii Marcelli compendiosa doctrina. Emend. et adnot. L. Mueller. 2 partes. *M.* 32.—

Novatians epist. de cibis Iudaicis. Hrsg. v. G. Landgraf u. C. Weyman. *M.* 1.20.

Optatiani Porphyrii carmina. Rec. L. Mueller. *M.* 3.60.

Die **fetten** Ziffern verstehen sich für **gebundene** Exemplare.

- Orestis tragoedia.** Ed. I. Maehly. 16. *M.* 1.20.
- Ovidii ex Ponto II.** Ed. O. Korn. *M.* 5.—
— Elegien der Liebe. Deutsch von H. Oelschläger. 2. Aufl. Min.-Ausg. *M.* 2.40, eleg. geb. 3.20.
- Persius**, siehe: Satura, v. Blümner.
- Phaedri fabulae Aesopiae.** Ed. L. Müller. *M.* 3.—
- Placidii glossae.** Rec. et illustr. A. Deuring. *M.* 2.80.
- Plauti comediae.** Recensuit, instrumento critico et prolegomenis auxit F. Ritschelii sociis operae adsumptis G. Loewe, G. Goetz, F. Schoell. 4 tomi. *M.* 92.20.
- Tomi I fasc. I. Trinummus. Rec. F. Ritschl. Ed. III cur. F. Schoell. *M.* 5.60.
- Tomi I fasc. II. Epidicus. Rec. G. Goetz. Ed. II. *M.* 4.—
— I fasc. III. Curculio. Rec. G. Goetz. *M.* 2.40.
— I fasc. IV. Asinaria. Rec. G. Goetz et G. Loewe. *M.* 3.60.
— I fasc. V. Truculentus. Rec. F. Schoell. *M.* 4.80.
— II fasc. I. Aulularia. Rec. G. Goetz. *M.* 2.40.
— II fasc. II. Amphitruo. Rec. G. Goetz et G. Loewe. *M.* 3.60.
— II fasc. III. Mercator. Rec. F. Ritschl. Ed. II cur. G. Goetz. *M.* 3.60.
— II fasc. IV. Stichus. Rec. F. Ritschl. Ed. II cur. G. Goetz. *M.* 3.60.
— II fasc. V. Poenulus. Rec. F. Ritschelii schedis adhibitis G. Goetz et G. Loewe. *M.* 5.—
— III fasc. I. Bacchides. Rec. F. Ritschl. Ed. II cur. G. Goetz. *M.* 4.—
— III fasc. II. Captivi. Rec. F. Schoell. *M.* 4.—
— III fasc. III. Rudens. Rec. F. Schoell. *M.* 5.60.
— III fasc. IV. Pseudolus. Rec. F. Ritschl. Ed. II cur. G. Goetz. *M.* 5.60.
— III fasc. V. Menaechmi. Rec. F. Ritschl. Ed. II cur. F. Schoell. *M.* 5.60.
— IV fasc. I. Casina. Rec. F. Schoell. *M.* 5.60.
— IV fasc. II. Miles gloriosus. Rec. F. Ritschl. Ed. II cur. G. Goetz. *M.* 6.—
— IV fasc. III. Persa. Rec. F. Ritschl. Ed. II cur. F. Schoell. *M.* 5.60.
— IV fasc. IV. Mostellaria. Rec. F. Ritschl. Ed. II cur. F. Schoell. *M.* 6.—
— IV fasc. V. Cistellaria. Rec. F. Schoell. Acc. deperditarum fabularum fragmenta a G. Goetz recensita. *M.* 5.60.
- Plauti comediae.** Ex rec. et cum app. crit. F. Ritschelii. [Vergriffen außer:]
— Tomus I. Pars 3. Bacchides. *M.* 3.—
*— III. Pars 1. Persa. *M.* 3.—
— III. Pars 2. Mercator. *M.* 3.—
— Scholarum in usum rec. F. Ritschelii. [Vergr. außer:]
— Bacchides, Stichus, Pseudolus, Persa, Mercator. Einzeln je *M.* —.50.
— miles gloriosus. Ed. O. Ribbeck. *M.* 2.80.
- Polemii Silvii laterculus.** Ed. Th. Mommsen. Lex-8. *M.* —.80.
- Polionis de bello Africo comm.** Edd. E. Wölfflin et A. Miodoński. Adi. est tab. photolithograph. *M.* 6.80.
- [**Probus.**] Die Appendix Probi. Hrsg. v. W. Heraeus. *M.* 1.20.
- Propertii elegiae.** Rec. A. Baehrens. *M.* 5.60.
- Psalterium**, das tironische, der Wolfenbütteler Bibliothek. Hrsg. v. Kgl. Stenograph. Institut zu Dresden. Mit Einleitung und Übertragung des tiron. Textes von O. Lehmann. *M.* 10.—
- Quintilianii institutionis orator. II. XII.** Rec. C. Halm. 2 partes. [Pars I vergr.] Pars II: Libb. VII—XII. *M.* 9.—
- Rhetores Latini minores.** Ed. C. Halm. Lex-8. *M.* 17.—
- Salarium carminum rell.** Ed. B. Maurenbrecher. *M.* 1.—
- Sallusti Crispi quae supersunt.** Rec. Rud. Dietsch. 2 voll. [Vol. I vergr.] Vol. II: Historiarum rell. Index. *M.* 7.20.
— historiarius fragmenta. Ed. Fr. Kritzius. *M.* 9.—
— historiarius rell. Ed. B. Maurenbrecher.
— Fasc. I. Prolegomena. *M.* 2.—
— Fasc. II. Fragmenta argumentis, commentariis, apparatu crit. instructa. Acc. indices. *M.* 8.—
- Satura.** Ausgew. Satiren d. Horaz, Persius u. Juvenal in freier metr. Übertragung von H. Blümner. *M.* 5.— 5.80.
- Scaenicae Romanorum poesis fragmenta.** Rec. O. Ribbeck 2 voll. Ed. II. *M.* 23.—
— Vol. I. Tragicorum fragmenta. *M.* 9.—
— II. Comiorum fragmenta. *M.* 14.—
- Servii grammatici qui fer. in Vergilii carmina commentarii.** Rec. G. Thilo et H. Hagen. 3 voll.
— Vol. I fasc. I. In Aen. I—III comm. Rec. G. Thilo. *M.* 14.—
— I fasc. II. In Aen. IV—V comm. Rec. G. Thilo. *M.* 10.—
— II fasc. I. In Aen. VI—VIII comm. Rec. G. Thilo. *M.* 10.—
— II fasc. II. In Aen. IX—XII comm. Rec. G. Thilo. *M.* 10.—
— III fasc. I. In Buc. et Georg. comm. Rec. G. Thilo. *M.* 10.40.
— III fasc. II. App. Serviana. *M.* 20.—
[— III fasc. III (Indices) in Vorb.]

Die **fetten** Ziffern verstehen sich für **gebundene** Exemplare.

- Staatsverträge des Altertums. Hrsg. v. R. von Scala. I. Teil. *M.* 8.—
- Statii silvae. Hrsg. von Fr. Vollmer. *M.* 16.—
- Thebais et Achilleis cum scholiis. Rec. O. Müller. Vol. I: Thebaidos II. I—VI. *M.* 8.—
- *Suetoni Tranquilli opera. Rec. M. Ihm. 3 voll. Vol I: de vita Caesarum libri VIII. [Mit 3 Tafeln.] *M.* 12.— 15.—
- Symmachi relationes. Rec. Guil. Meyer. *M.* 1.60.
- Syri sententiae. Rec. Guil. Meyer. *M.* 2.40.
- — — Rec. E. Woelfflin. *M.* 3.60.
- Taciti de origine et situ Germanorum I. Rec. A. Holder. *M.* 2.—
- dialogus de oratoribus. Rec. Aem. Baehrens. *M.* 2.—
- [Tiro.] Comm. not. Tir. ed. Schmitz, siehe: Commentarii.
- [—] Das tiron. Psalterium, siehe: Psalterium.
- Varronis "saturarum," Menippearum rell. Rec. A. Riese. *M.* 6.—
- rerum rusticarum II. III, rec. Keil, siehe: Cato.
- antiquitatum rer. divin. II. I. XIV. XV. XVI. Praemissae sunt quaest. Varr. Ed. R. Agahd. *M.* 9.20.
- *— de lingua latina. Edd. G. Götz et Fr. Schöll. [In Vorb.]
- Vergilii Maronis opera app. crit. in artius contracto iterum rec. O. Ribbeck. IV. voll. *M.* 22.40.
- Vol. I. Bucolica et Georgica. *M.* 5.—
- II. Aeneidos libri I—VI. *M.* 7.20.
- III. Aeneidos libri VII—XII. *M.* 7.20.
- IV. Appendix Vergiliana. *M.* 3.—
- — — Ed. I. [Vergriffen außer:]
- Vol. III. Aeneidos lib. VII—XII. *M.* 8.—
- IV. Appendix Vergiliana. *M.* 5.—
- [—] Scholia Bernensia ad Vergilii Buc. et Georg. Ed. H. Hagen. *M.* 6.—
- Volusii Maeciani distributio partium. Ed. Th. Mommsen. *M.* —.30.

4. Meisterwerke der Griechen und Römer in kommentierten Ausgaben. [gr. 8.]

Die Ausgaben beabsichtigen, nicht nur den Schülern der oberen Gymnasialklassen, sondern auch angehenden Philologen sowie Freunden des klassischen Altertums, zunächst zu Zwecken privater Lektüre, verlässliche und die neuesten Fortschritte der philologischen Forschung verwertende Texte und Kommentare griechischer und lateinischer, von der Gymnasiallektüre selten oder gar nicht berücksichtigter Meisterwerke darzubieten.

- I. Aischylos' Perser, von H. Jurenka. 2 Hefte. *M.* 1.40.
- II. Isokrates' Panegyrikos, von J. Mesk. 2 Hefte. *M.* 1.40.
- III. Auswahl a. d. röm. Lyrikern (m. griech. Parallel.), v. H. Jurenka. 2 Hft. *M.* 1.60.
- IV. Lysias' Reden geg. Eratosthenes und üb. d. Ölbaum, von E. Sewera. 2 Hefte. *M.* 1.20.
- V. Ausgewählte Briefe Ciceros, von E. Gschwind. 2 Hefte. *M.* 1.80.
- VI. Amor und Psyche, ein Märchen des Apuleius, von F. Norden. 2 Hefte. *M.* 1.40.
- VII. Euripides, Iphigenie in Aulis, von K. Busche. 2 Hefte. *M.* 1.40.
- VIII. Euripides, Kyklops, v. N. Wecklein. 2 Hefte. *M.* 1.—
- IX. Briefe des jüngeren Plinius, von R. C. Kukula. 2 Hefte. *M.* 2.20.
- X. Lykurgos' Rede gegen Leokrates, von E. Sofer. 2 Hefte. *M.* 1.80.
- XI. Plutarchs' Biographie des Aristoteles. 2 Hefte. *M.* 1.80.
- XII. Tacitus' Rednerdialog, von Dienel. 2 Hefte. [U. d. Pr.]

5. B. G. Teubners Schulausgaben griechischer und lateinischer Klassiker mit deutschen erklärenden Anmerkungen. [gr. 8.]

Bekanntlich zeichnen diese Ausgaben sich dadurch aus, daß sie das Bedürfnis der Schule ins Auge fassen, ohne dabei die Ansprüche der Wissenschaft unberücksichtigt zu lassen. Die Sammlung enthält fast alle in Schulen gelesenen Werke der klassischen Schriftsteller.

a. Griechische Schriftsteller.

Aeschylus' Agamemnon. Von R. Enger.

3. Aufl., von Th. Plüß. *M.* 2.25 2.75.

— **Perser.** Von W. S. Teuffel. 4. Aufl., von N. Wecklein. *M.* 1.50 2.—

— **Prometheus.** Von N. Wecklein. 3. Aufl. *M.* 1.80 2.25.

— — Von L. Schmidt. *M.* 1.20.

— **die Sieben geg. Theben.** Von N. Wecklein. *M.* 1.20 1.50.

— **die Schutzfliehenden.** Von N. Wecklein. *M.* 1.60 2.—

— **Orestie.** Von N. Wecklein. *M.* 6.—
Daraus einzeln: I. Agamemnon. II. Die Choephoren. III. Die Eumeniden. je *M.* 2.—

Aristophanes' Wolken. Von W. S. Teuffel. 2. Aufl., von O. Kaehler. *M.* 2.70 3.20.

* — **Wespen.** Von O. Kaehler. [In Vorber.]

Aristoteles, der Staat der Athener. Der historische Hauptteil (Kap. I—XLI). Von K. Hude. *M.* —.60 —.85.

Arrians Anabasis. Von K. Abicht. 2 Hefte. [I. Heft. *M.* Karte. *M.* 1.80 2.30. II. Heft. *M.* 2.25 2.75.] *M.* 4.05 5.—

Demosthenes' ausgewählte Reden. Von C. Rehdantz u. Fr. Blaß. 2 Teile. *M.* 6.60 8.55.

I. Teil. A. u. d. T.: IX Philipp. Reden 2 Hefte. *M.* 4.50 5.95.

Heft I: I—III. Olynthische Reden IV. Erste Rede geg. Philippos. 8. Aufl., von Fr. Blaß. *M.* 1.20 1.70.

— II. Abt. 1: V. Rede über den Frieden.

VI. Zweite Rede gegen Philippos.

VII. Hagesippos' Rede über Halonnes.

VIII. Rede über die Angelegenheiten im Cherrones. IX. Dritte Rede gegen Philippos. 6. Aufl., von Fr. Blaß *M.* 1.50 2.—

— II. Abt. 2: Indices. 4. Aufl., von Fr. Blaß. *M.* 1.80 2.25.

II. Teil. Die Rede vom Kranze. Von Fr. Blaß. *M.* 2.10 2.60.

Euripides' ausgewählte Tragödien. Von N. Wecklein.

I. Bdch. Medea. 3. Aufl. *M.* 1.80 2.25.

II. Bdch. Iphigenia im Taurierland 3. Aufl. *M.* 1.60 2.10.

III. Bdch. Die Bacchen. 2. Aufl. *M.* 1.60 2.10.

IV. Bdch. Hippolytos. *M.* 1.50 2.—

V. Bdch. Phönissen. *M.* 1.80 2.25.

*VI. Bdch. Electra. *M.* 1.40 1.80.

*VII. Bdch. Orestes. *M.* 1.60 2.—

*VIII. Bdch. Helena. *M.* 1.60 2.—

Herodotos. Von K. Abicht. 5 Bände *M.* 12.30 15.80.

Band I. Heft 1. Buch I nebst Einleitung u. Übersicht über den Dialekt 5. Aufl. *M.* 2.40 2.90.

Band I. Heft 2. B. II. 3. A. *M.* 1.50 2.—

— II. Heft 1. B. III. 3. A. *M.* 1.50 2.—

— II. Heft 2. B. IV. 3. A. *M.* 1.50 2.—

* — III. B. V u. VI. 4. A. *M.* 2.— 2.50

— IV. B. VII. M. 2. K. 4. A. *M.* 1.80 2.30

— V. Buch VIII u. IX. Mit 2 Karten

4. Aufl. *M.* 1.80 2.30.

Homers Ilias, erklärt von J. La Roche 6 Teile.

Teil I. Ges. 1—4. 3. Aufl. *M.* 1.50 2.—

— II. Ges. 5—8. 3. Aufl. *M.* 1.50 2.—

— III. Ges. 9—12. 3. Aufl. *M.* 1.50 2.—

— IV. Ges. 13—16. 3. Aufl. *M.* 1.50 2.—

— V. Ges. 17—20. 2. Aufl. *M.* 1.50 2.—

— VI. Ges. 21—24. 2. Aufl. [Vergr.]

— — Von K. Fr. Ameis u. C. Hentze. 2 Bände.

Band I. H. 1. Ges. 1—3. 6. A. *M.* 1.20 1.70

— I. H. 2. Ges. 4—6. 5. A. *M.* 1.20 1.70

— I. H. 1 2 zusammen in 1 Band *M.* 3.—

— I. H. 3. Ges. 7—9. 5. A. *M.* 1.60 2.—

* — I. H. 4. Ges. 10—12. 5. A. *M.* 1.20 1.70

— I. H. 3 4 zusammen in 1 Band *M.* 3.30

* — II. H. 1. Ges. 13—15. 4. A. *M.* 1.20 1.70

— II. H. 2. Ges. 16—18. 3. A. *M.* 1.20 1.70

— II. H. 1 2 zusammen in 1 Band *M.* 3.70

* — II. H. 3. Ges. 19—21. 4. A. *M.* 1.20 1.—

* — II. H. 4. Ges. 22—24. 4. A. *M.* 1.60 2.20

— II. H. 3 4 zusammen in 1 Band *M.* 3.30

Die **fetten** Ziffern verstehen sich für **gebundene Exemplare.**

Homers Ilias. Von K. Fr. Ameis und C. Hentze.

— — — — — Anhang:

- Heft 1. Ges. 1—3. 3. Aufl. *M.* 2.10 2.60
 — 2. Ges. 4—6. 2. Aufl. *M.* 1.50 2.—
 — 3. Ges. 7—9. 2. Aufl. *M.* 1.80 2.30
 — 4. Ges. 10—12. 2. Aufl. *M.* 1.20 1.70
 — 5. Ges. 13—15. 2. Aufl. *M.* 1.80 2.30
 — 6. Ges. 16—18. 2. Aufl. *M.* 2.10 2.60
 — 7. Ges. 19—21. *M.* 1.50 2.—
 — 8. Ges. 22—24. *M.* 1.80 2.30

— **Odyssee.** Von K. Fr. Ameis und C. Hentze. 2 Bände.

- Band I. H. 1. Ges. 1—6. 11. A. *M.* 1.50 2.—
 — I. H. 2. Ges. 7—12. 10. A. *M.* 1.35 1.80
 — I. H. 1/2 zusammengeb. *M.* 3.45
 — II. H. 1. Ges. 13—18. 8. A. *M.* 1.35 1.80
 — II. H. 2. Ges. 19—24. 9. A. *M.* 1.40 1.80
 — II. H. 1/2 zusammengeb. *M.* 3.35

— — — — — Anhang:

- Heft 1. Ges. 1—6. 4. Aufl. *M.* 1.50 2.—
 — 2. Ges. 7—12. 3. Aufl. *M.* 1.20 1.70
 — 3. Ges. 13—18. 3. Aufl. *M.* 1.20 1.70
 — 4. Ges. 19—24. 3. Aufl. *M.* 2.10 2.60

Isokrates' ausgewählte Reden. Von O. Schneider. 2 Bändchen. *M.* 3.— 3.95.

- I. Bändchen. Demonicus, Euagoras, Areopagiticus. 3. Aufl., v. M. Schneider. *M.* 1.20 1.70.
 II. Bändchen. Panegyricus u. Philippus. 3. Aufl. *M.* 1.80 2.25.

Lucians ausgewählte Schriften. Von C. Jacobitz. 3 Bändchen. *M.* 3.60.

- I. Bändchen. Traum. Timon. Prometheus Charon. 3. Aufl., von K. Bürger. *M.* 1.20 1.70.

Lykurgos' Rede gegen Leokrates. Von C. Rehdantz. *M.* 2.25 2.75.

[Lyriker.] Anthologie a. d. griech. Lyr. Von E. Buchholz. 2 Bändchen. *M.* 4.20 5.20.

- I. Bändchen. Elegiker u. Iambographen. 5. Aufl., von R. Peppmüller. *M.* 2.10 2.60.

- II. Bändchen. Die melischen und chorischen Dichter. 4. Aufl., von J. Sitzler. *M.* 2.10 2.60.

Lysias' ausgew. Reden. Von H. Froberger. 2 Hefte. *M.* 3.60.

- I. Heft. Prolegomena. — R. gegen Eratosthenes. — R. geg. Agoratos. — Verteidigung geg. die Anklage wegen Umsturzes der demokratischen Verfassung. — R. f. Mantitheos. — R. geg. Philon. 3. Aufl., v. Th. Thalheim. *M.* 1.80 2.25.

- II. Heft. Reden gegen Alkibiades. — R. geg. Nikomachos. — R. üb. d. Vermögen d. Aristophanes. — R. üb. d. Ölbaum. — R. geg. die Kornhändler. — R. geg. Theomnestos. — R. f. d. Gebrechlichen. — R. geg. Diogeiton. 2. Auflage, von Th. Thalheim. *M.* 1.80 2.25.

Lysias' ausgew. Reden. Von H. Froberger. Größere Ausgabe. 3 Bände. [Bd. II u. III vergr.]

- I. Bd. R. geg. Eratosthenes, Agoratos. Verteidigung geg. die Anklage wegen Umsturzes d. Verfassung. 2. Aufl., von G. Gebauer. *M.* 4.50.

Platons ausgew. Schriften. Von Chr. Cron, J. Deuschle u. a.

- I. Teil. Die Verteidigungsrede d. Sokrates. Kriton. Von Chr. Cron. 11. Aufl., von H. Uhle. *M.* 1.— 1.40.

- II. Teil. Gorgias. Von J. Deuschle. 4. Aufl., von Chr. Cron. *M.* 2.10 2.60.

- III. Teil. 1. Heft. Laches. Von Chr. Cron. 5. Aufl. *M.* —.75 1.20.

- III. Teil. 2. Heft. Euthyphron. Von M. Wohlrab. 4. Aufl. *M.* —.60 —.90.

- IV. Teil. Protagoras. Von Deuschle u. Cron. 5. Aufl., v. E. Bochmann. *M.* 1.20 1.70.

- V. Teil. Symposion. Von A. Hug. 2. Aufl. *M.* 3.— 3.50.

- VI. Teil. Phaedon. Von M. Wohlrab. 3. Aufl. *M.* 1.50 2.—

- VII. Teil. Der Staat. I. Buch. Von M. Wohlrab. *M.* —.60 —.90.

- VIII. Teil. Hippias maior. Ed. W. Zilles. [In Vorb.]

Plutarchs ausgew. Biographien. Von Otto Siefert und Fr. Blaß. 6 Bändchen. *M.* 6.90 9.60.

- I. Bändchen. Philopoemen u. Flaminius. Von O. Siefert. 2. Aufl., von Fr. Blaß. *M.* —.90 1.30.

- II. Bändchen. Timoleon u. Pyrrhos. Von O. Siefert. 2. Aufl., von Fr. Blaß. *M.* 1.50 2.—

- III. Bändchen. Themistokles u. Perikles. Von Fr. Blaß. 2. Aufl. *M.* 1.50 2.—

- IV. Bändchen. Aristides u. Cato. Von Fr. Blaß. 2. Aufl. *M.* 1.20 1.70.

- V. Bändchen. Agis u. Kleomenes. Von Fr. Blaß. *M.* —.90 1.30.

- VI. Bändchen. Tiberius und Gajus Gracchus. Von Fr. Blaß. *M.* —.90 1.30.

Quellenbuch, histor., zur alten Geschichte. I. Abt. Griechische Geschichte. Von W. Herbst und A. Baumeister.

1. Heft. [Vergr.] 2. Heft. *M.* 1.80 2.30.

Sophokles. Von Gust. Wolff und L. Bellermann.

- I. Teil. Aias. 5. Aufl. *M.* 1.50 2.—

- II. — Elektra. 4. Aufl. *M.* 1.50 2.—

- III. — Antigone. 6. Aufl. *M.* 1.50 2.—

- IV. — König Oidipus. 4. Aufl. *M.* 1.50 2.—

- V. — Oidipus auf Kolonos. *M.* 1.50 2.—

Supplementum lect. Graecae. Von C. A. J. Hoffmann. *M.* 1.50 2.—

Die **fetten** Ziffern verstehen sich für **gebundene** Exemplare.

- Testamentum novum Graece. Das Neue Testament. Von Fr. Zelle.
 I. Evangelium d. Matthäus. Von Fr. Zelle. 1.80 2.25.
 IV. Evangelium d. Johannes. Von B. Wohlfahrt. *M.* 1.50 2.—
 V. Apostelgeschichte. Von B. Wohlfahrt. *M.* 1.80 2.25.
- Thukydides. Von G. Böhme u. S. Widmann. 9 Bändchen. [je *M.* 1.20 1.70.]
M. 10.80 15.30.
- | | | |
|--------------|----------|-------------|
| 1. Bändchen. | 1. Buch. | 6. Auflage. |
| 2. — | 2. — | 6. — |
| 3. — | 3. — | 5. — |
| 4. — | 4. — | 5. — |
| 5. — | 5. — | 5. — |
| 6. — | 6. — | 6. — |
| 7. — | 7. — | 5. — |
| 8. — | 8. — | 5. — |
9. Bdchn. Einleitung u. Register. 5. Aufl.
- *Xenophons Anabasis. Von F. Vollbrecht.
 10. (bez. 9, 8, 7.) Aufl.
 Ausgabe m. Kommentar unter d. Text.
 I. Bdchn. B. I. II. M. 2 Figurentaf. u. 1 Karte. *M.* 1.40 2.—
 II. — B. III. IV. *M.* —.90 1.20.
 III. — B. V—VII. *M.* 1.60 2.—
- *Xenophons Anabasis. Von F. Vollbrecht.
 B. I—IV. Text u. Kommentar getrennt.
 Text. M. e. Übersichtskarte. *M.* —.90 1.20.
 Kommentar. Mit Holzschnitten und Figurentafeln. *M.* 1.35 1.80.
 — Kyropädie. Von L. Breitenbach.
 2 Hefte. [je *M.* 1.50 2.—] *M.* 3.— 4.—
 I. Heft. Buch I—IV. 4. Auflage, von B. Büchenschütz.
 II. — Buch V—VIII. 3. Aufl.
 — griech. Geschichte. Von B. Büchenschütz. 2 Hefte.
 I. Heft. Buch I—IV. 6. Aufl. *M.* 1.50 2.—
 *II. — Buch V—VII. 5. Aufl. *M.* 1.80 2.20.
 — Memorabilien. Von Raph. Kühner.
 6. Aufl., von Rud. Kühner. *M.* 1.60 2.20.
 — Agesilaos. Von O. Güthling. *M.* 1.50 2.—
 — Anabasis u. Hellenika in Ausw. Mit Einleitung, Karten, Plänen u. Abbild. Text und Kommentar. Von G. Sorof. 2 Bdchn.
 I. Bdchn. Anab. Buch 1—4.
 Text. *M.* 1.20 1.50.
 Kommentar. *M.* 1.20 1.50.
 II. — Anab. Buch 5—7 u. Hellenika.
 Text. *M.* 2.— 2.20.
 Kommentar. *M.* 1.40 1.60.

b. Lateinische Schriftsteller.

- Caesaris belli Gallici libri VII und Hirtii liber VIII. Von A. Doberenz. 9. Aufl., von B. Dinter. 3 Hefte. *M.* 2.55 4.—
 I. Heft Buch I—III. M. Einleit. u. Karte v. Gallien. *M.* —.90 1.40.
 II. — Buch IV—VI. *M.* —.75 1.20.
 III. — Buch VII u. VIII u. Anhang. *M.* —.90 1.40.
 — commentarii de bello civili. Von A. Doberenz. 5. Aufl., von B. Dinter. *M.* 2.40 2.90.
- Cicero de oratore. Von K. W. Piderit. 6. Aufl., von O. Harnecker. 3 Hefte. *M.* 4.80 6.25.
 I. Heft. Einleit. u. Buch I. *M.* 1.80 2.25.
 II. — Buch II. *M.* 1.50 2.—
 III. — Buch III. M. Indices u. Register z. d. Anmerkungen. *M.* 1.50 2.—
 Aus Heft III besonders abgedruckt:
 Erklär. Indices u. Register d. Anmerkgn. *M.* —.45.
 — — — 5. Aufl., von Fr. Th. Adler.
 In 1 Band. *M.* 4.50.
 — Brutus de claris oratoribus. Von K. W. Piderit. 3. Aufl., von W. Friedrich. *M.* 2.25 2.75.
 — orator. Von K. W. Piderit. 2. Aufl. *M.* 2.— 2.60.
 — partitiones oratoriae. Von K. W. Piderit. *M.* 1.— 1.40.
 * — Rede f. S. Roscius. Von Fr. Richter. 4. Aufl., v. A. Fleckeisen. *M.* 1 — 1.40.
- Cicero div. in Caecilium. Von Fr. Richter. 2. Aufl., von A. Eberhard. *M.* —.45 —.80.
 — Reden gegen Verres. IV. Buch. Von Fr. Richter. 3. Aufl., von A. Eberhard. *M.* 1.50 2.—
 — — V. Buch. Von Fr. Richter. 2. Aufl., von A. Eberhard. *M.* 1.20 1.70.
 — Rede üb. d. Imperium d. Cn. Pompejus. Von Fr. Richter. 5. Aufl., von A. Eberhard. *M.* —.75 1.20.
 — Reden g. Catilina. Von Fr. Richter. 6. Aufl., von A. Eberhard. *M.* 1.— 1.40.
 — Rede f. Murena. Von H. A. Koch. 2. Aufl., von G. Landgraf. *M.* —.90 1.30.
 — Rede f. Sulla. Von Fr. Richter. 2. Aufl., von G. Landgraf. *M.* —.75 1.20.
 — Rede f. Sestius. Von H. A. Koch. 2. Aufl., von A. Eberhard. *M.* 1.— 1.40.
 — Rede f. Plancius. Von E. Köpke. 3. Aufl., von G. Landgraf. *M.* 1.20 1.70.
 — Rede f. Milo. Von Richter-Eberhard. 5. Aufl., von H. Nohl. *M.* 1.20 1.60.
 — I. u. II. Philipp. Rede. Von H. A. Koch. 3. Aufl., v. A. Eberhard. *M.* 1.20 1.70.
 — I., IV. u. XIV. Philipp. Rede. Von E. R. Gast. *M.* —.60 —.90.
 — Reden f. Marcellus, f. Ligarius u. f. Deiotarus. Von Fr. Richter. 4. Aufl., von A. Eberhard. *M.* 1.20 1.70.
 — Rede f. Archias. Von Fr. Richter. 5. Aufl., von H. Nohl. *M.* —.50 —.80.

Die fetten Ziffern verstehen sich für gebundene Exemplare.

- Cicero, Redef. Flaccus.** Von A. du Mesnil. *M.* 3.60 4.10.
 — **ausgew. Briefe.** Von J. Frey. 6. Aufl. *M.* 2.20 3.—
 — **Tusculanae disputationes.** Von O. Heine. 2 Hefte. *M.* 2.85 3.30.
 I. Heft. Buch I II. 4. Aufl. *M.* 1.20 1.70.
 II. — Buch III—V. 4. Aufl. *M.* 1.65 2.15.
 * — **Cato maior.** Von C. Meißner. 5. Aufl., von Landgraf. *M.* —.60 1.—
 — **somnium Scipionis.** Von C. Meißner. 4. Aufl. *M.* —.45 —.80.
 — **Laelius.** Von C. Meißner. 2. Aufl. *M.* —.75 1.20.
 — **de finibus bon. et mal.** Von H. Holstein. *M.* 2.70 3.20.
 — **de legibus.** Von A. du Mesnil. *M.* 3.90 4.50.
 — **de natura deorum.** Von A. Goethe. *M.* 2.40 2.90.
 [—] **Chrestomathia Ciceroniana.** Ein Lesebuch f. mittlere u. obere Gymnasialklassen. Von C. F. Lüders. 3. Aufl., bearb. v. O. Weisenfels. Mit Titelbild. *M.* 2.80.
 [—] **Briefe Ciceros u. s. Zeitgenossen.** Von O. E. Schmidt. I. Heft. *M.* 1.— 1.40.
Cornelius Nepos, siehe: Nepos.
 * **Curtius Rufus.** Von Th. Vogel und A. Weinhold. 2 Bändchen. *M.* 4.65 5.55.
 I. Bd. B. III—V. 4. A. *M.* 2.40 2.80.
 *II. — B. VI—X. 3. A. *M.* 2.60 3.20.
 [Elegiker.] **Anthologie a. d. El. der Römer.** Von C. Jacoby. 2. Aufl. 4 Hft. *M.* 3.50 5.10.
 1. Heft: Catull. *M.* —.90 1.30.
 2. Heft: Tibull. *M.* —.60 1.—
 3. Heft: Propert. *M.* 1.— 1.40.
 4. Heft: Ovid. *M.* 1.— 1.40.
Horaz, Oden u. Epoden. Von C. W. Nauck. 16. Aufl., v. O. Weisenfels. *M.* 2.25 2.75.
 [—] **Auswahl a. d. griech. Lyrik z. Gebrauch b. d. Erklärg.** Horaz. Oden, von Großmann. *M.* —.15.
 — **Satiren und Episteln.** Von G. T. A. Krüger. 2. Abt. [je *M.* 1.80 2.30.] *M.* 3.60 4.60.
 I. Abt. Satiren. 15. Aufl., v. G. Krüger.
 II. — Episteln. 14. Aufl., v. G. Krüger
 — **Sermonen.** Von A. Th. Fritzsche. 2 Bände. *M.* 4.40 5.40.
 I. Bd. Der Sermonen Buch I. *M.* 2.40 2.90.
 II. — Der Sermonen Buch II. *M.* 2.— 2.50.
Livius, ab urbe condita libri.
 Lib. 1. Von M. Müller. 2. Aufl. *M.* 1.50 2.—
 Lib. 2. Von M. Müller. *M.* 1.50 2.—
 Lib. 3. Von F. Luterbacher. *M.* 1.20 1.70.
 Lib. 4. Von F. Luterbacher. *M.* 1.20 1.70.
 Lib. 5. Von F. Luterbacher. *M.* 1.20 1.70.
 Lib. 6. Von F. Luterbacher. *M.* 1.20 1.70.
Livius, ab urbe condita libri.
 Lib. 7. Von F. Luterbacher. *M.* 1.20 1.70.
 Lib. 8. Von F. Luterbacher. *M.* 1.20 1.70.
 Lib. 9. Von F. Luterbacher. *M.* 1.20 1.70.
 Lib. 10. Von F. Luterbacher. *M.* 1.20 1.70.
 Lib. 21. Von E. Wölfflin. 5. Aufl. *M.* 1.20 1.70.
 Lib. 22. Von E. Wölfflin. 4. Aufl. *M.* 1.20 1.70.
 *Lib. 23. Von F. Luterbacher. 2. Aufl. *M.* 1.20 1.70.
 Lib. 24. Von H. J. Müller. 2. Aufl. *M.* 1.35 1.80.
 Lib. 25. Von H. J. Müller. *M.* 1.20 1.70.
 Lib. 26. Von F. Friedersdorff. *M.* 1.20 1.70.
 Lib. 27. Von F. Friedersdorff. *M.* 1.20 1.70.
 Lib. 28. Von F. Friedersdorff. *M.* 1.20 1.70.
 Lib. 29. Von F. Luterbacher. *M.* 1.20 1.70.
 Lib. 30. Von F. Luterbacher. *M.* 1.20 1.70.
Nepos. Von Siebelis-Jancovius. 12. Aufl., von O. Stange. Mit 3 Karten. *M.* 1.20 1.70.
 — Von H. Ebeling. *M.* —.75.
 — **Ad historiae fidem rec. et usui scholarum accomm.** Ed. E. Ortman. Editio V. *M.* 1.— 1.40.
Ovidii metamorphoses. Von J. Siebelis u. Fr. Polle. 2 Hefte. [je *M.* 1.50 2.—] *M.* 3.— 4.—
 I. Heft. Buch I—IX. 17. Aufl.
 II. — Buch X—XV. 14. Aufl.
 — **fastorum libri VI.** Von H. Peter. 2 Abteilungen. *M.* 3.60 4.50.
 I. Abt. Text u. Kommentar. 3. Aufl. *M.* 2.70 3.20.
 II. — Krit. u. exeget. Ausführungen. 3. Aufl. *M.* —.90 1.30.
 — **ausgew. Gedichte m. Erläut. für den Schulgebr.** Von H. Günther. *M.* 1.50 2.—
Phaedri fabulae. Von J. Siebelis und F. A. Eckstein. 6. Aufl., v. Fr. Polle. *M.* —.75 1.20.
Plautus' ausgewählte Komödien. Von E. J. Brix. 4 Bdchn. *M.* 5.— 6.80.
 I. Bdchn. Trinummus. 4. Aufl., von M. Niemeyer. *M.* 1.20 1.70.
 II. — Captivi. 5. Aufl. *M.* 1.— 1.40.
 III. — Menaechmi. 4. Auflage, von M. Niemeyer. *M.* 1.— 1.40.
 IV. — Miles gloriosus. 3. Auflage. *M.* 1.80 2.30.
Plinius' d. J. ausgewählte Briefe. Von A. Kreuzer. *M.* 1.50 2.—
 * **Quellenbuch, histor., zur alten Geschichte.**
 II. Abt. Römische Geschichte. Von A. Weidner. 2. Aufl. 1. Heft. *M.* 1.80 2.30. 2. Heft. *M.* 2.40 3.— 3. Heft. *M.* 2.70 3.30.

Die **fetten** Ziffern verstehen sich für **gebundene Exemplare.**

- Quintiliani institut. orat. liber X. Von G. T. A. Krüger. 3. Aufl., von G. Krüger. *M.* 1.— 1.40.
- Sallusti Crispi bell. Catil., bell. Iugurth., oratt. et epist. ex historiis excerptae. Von Th. Opitz. 3 Hefte. *M.* 2.05 3.20.
I. Heft: Bellum Catilinae. *M.* —.60 1.—
II. — Bellum Iugurthinum. *M.* 1.— [1.40.]
III. — Reden u. Briefe a. d. Historien. *M.* —.45 —.80.
- Tacitus' Historien. Von K. Heraeus. 2 Teile. *M.* 4.30 5.40.
I. Teil. Buch I u. II. 5. Aufl. *M.* 2.20 2.80.
II. — Buch III—V. 4. Auflage, von W. Heraeus. *M.* 2.10 2.60.
- Annalen. Von A. Draeger. 2 Bände. *M.* 5.70 7.50.
*I. Band. 1. Heft. (Buch I u. 2.) 7. Aufl., von W. Heraeus. *M.* 1.50 2.—
2. Heft. [Buch 3—6.] 6. Aufl., von F. Becher. *M.* 1.50 2.—
II. — 2 Hefte: Buch XI—XIII. Buch XIV—XVI. 4. Aufl., von F. Becher. je *M.* 1.35 1.75.
- *Tacitus, Agricola. Von A. Draeger. 6. Aufl., von W. Heraeus. *M.* —.80 1.20.
— dialogus de oratoribus. Von G. Andresen. 3. Aufl. *M.* —.90 1.30.
* — Germania. Von E. Wolff. 2. Aufl. *M.* 1.40 1.80.
- Terentius, ausgewählte Komödien. Von C. Dziatzko.
I. Bändchen. Phormio. 3. Aufl., von E. Hauler. *M.* 2.40 2.90.
II. — Adelphoe. 2. Aufl., von R. Kauer. *M.* 2.40 2.90.
- Vergils Aeneide. Von K. Kappes. 4 Hefte.
I. Heft. Buch I—III. 6. Aufl. *M.* 1.40 1.90.
II. — Buch IV; V, VI. 4. Aufl., von E. Wörner. 3. Abt. je *M.* —.50 —.80.
II. — Buch IV—VI (4. Aufl.) in 1 Band *M.* 2.—
III. — Buch VII—IX. 3. Aufl. *M.* 1.20 1.70.
IV. — Buch X, XI, XII. 3. Aufl., von M. Fickelscherer. 3. Abt. je *M.* —.50 —.80.
IV. — Buch X—XII (3. Aufl.) in 1 Band. *M.* 2.—

6. Schultexte der „Bibliotheca Teubneriana“. [gr. 8. geb.]

Die Schultexte der „Bibliotheca Teubneriana“ bieten in denkbar bester Ausstattung zu wohlfeilem Preise den Zwecken der Schule besonders entsprechende, in keiner Weise aber der Tätigkeit des Lehrers vorgreifende, unverkürzte und zusätzliche Texte. Sie geben daher ein auf kritischer Grundlage ruhendes, aber aller kritischen Zeichen sich enthaltendes, in seiner inneren wie äußeren Gestaltung vielmehr inhaltliche Gesichtspunkte zum Ausdruck bringendes 'lesbaren' Text. Die Schultexte enthalten als Beigaben eine Einleitung, die in abrißartiger Form das Wichtigste über Leben und Werke des Schriftstellers, sowie über sachlich im Zusammenhang Wissenswertes bietet; ferner gegebenenfalls eine Inhaltsübersicht oder Zeittafel (jedoch keine Dispositionen) sowie ein Namenverzeichnis, das außer geographischen und Personennamen auch sachlich wichtige Ausdrücke enthält, bez. kurz erklärt.

- Demosthenes' neun Philipp. Reden. Von Th. Thalheim. *M.* 1.—
- *Herodot B. I—IV. Von A. Fritsch. *M.* 2.40.
— B. V—IX. Von A. Fritsch. *M.* 2.—
- Lysias' ausgew. Reden. Von Th. Thalheim. *M.* 1.—
- Thukydides B. I—III. Von S. Widmann. *M.* 1.80.
Einzel: Buch I, Buch II. je *M.* 1.—
— B. VI—VIII. Von S. Widmann. *M.* 1.80.
- *Xenophons Anabasis. Von W. Gemoll. 3. Aufl. *M.* 1.60.
* — Buch I—IV. 2. Aufl. *M.* 1.10.
— Memorabilien. Von W. Gilbert. *M.* 1.10.
- Caesar de bello Gallico. Von J. H. Schmalz. *M.* 1.20.
- Ciceros Catilinar. Reden. Von C. F. W. Müller. *M.* —.55.
— Rede üb. d. Oberbefehl des Cn. Pompeius. Von C. F. W. Müller. *M.* —.50.
- Ciceros Rede f. Milo. Von C. F. W. Müller. *M.* —.55.
— Rede für Archias. Von C. F. W. Müller. *M.* —.40.
— Rede für Roscius. Von G. Landgraf. *M.* —.60.
— Reden geg. Verres. IV. V. Von C. F. W. Müller. *M.* 1.—
- Horaz. Von G. Krüger. *M.* 1.80.
- Livius Buch I u. II (u. Auswahl a. Buch III u. V). Von K. Heraeus. *M.* 2.—
— Buch XXI—XXIII. Von M. Müller. *M.* 1.60.
- Ovids Metamorphosen in Auswahl. Von O. Stange. *M.* 2.—
- Sallusts Catilinar. Verschwörung. Von Th. Opitz. *M.* —.55.
— Jugurthin. Krieg. Von Th. Opitz. *M.* —.80.
Beides zusammeng. *M.* 1.20.
- Vergils Aeneide. Von O. Gütthling. *M.* 2.—

Die **fetten** Ziffern verstehen sich für **gebundene** Exemplare.

Verschiedene Ausgaben für den Schulgebrauch.

Opitz, Th., u. A. Weinhold, Chrestomathie aus Schriftstellern der sogenannten silbernen Latinität. *M.* 2.80 3.40.

Auch in 5 Heften: I. Heft *M.* —.80 1.20. II.—V. Heft je *M.* —.60 1.—

II. Heft. Suetonius, Velleius und Florus. III. Heft. Plinius d. Ä. und Vitruvius.

I. — Tacitus, Iustinus, Curtius, Valerius IV. — Seneca und Celsus.
Maximus und Plinius d. J. V. — Quintilianus.

Tirocinium poeticum. Erstes Lesebuch aus lateinischen Dichtern. Zusammengestellt und mit kurzen Erläuterungen versehen von Johannes Siebelis. 18. Auflage, von Otto Stange. *M.* 1.20. Mit Wörterbuch von A. Schaubach. *M.* 1.60.

Ciceros philosophische Schriften. Auswahl f. d. Schule nebst einer Einleitung in die Schriftstellerei Ciceros und in die alte Philosophie von Professor Dr. D. Weiffenfels. Mit Titelbild. *M.* 2.— 2.60.

— in einzelnen mit Vorbemerkungen u. f. w. versehenen Heften:

1. Heft: Einleitung in die Schriftstellerei Ciceros und die alte Philosophie. Mit Titelbild. *art. M.* — 90.
2. Heft: De officiis libri III. *art. M.* — 60.
3. Heft: Cato Maior de senectute. *art. M.* — 30.
4. Heft: Laelius de amicitia. *art. M.* — 30.
5. Heft: Tusculanarum disputationum libri V. *art. M.* — 60.

Ciceros philosophische Schriften.

6. Heft: De natura deorum libri III und de finibus bonorum et malorum I, 9—21. *art. M.* — 30.

7. Heft: De re publica. *art. M.* — 30.

— **rhetorische Schriften.** Auswahl f. d. Schule nebst Einleitung u. Vorbemerkungen von Prof. Dr. D. Weiffenfels. *M.* 1.80 2.40.

— in einzelnen mit Vorbemerkungen usw. versehenen Heften:

1. Heft: Einleitung in die rhetorischen Schriften Ciceros nebst einem Abriss der Rhetorik. *art. M.* 1.—
2. Heft: De oratore und Brutus. Ausgewählt, mit Vorbemerkungen und Analysen. *art. M.* 1.—
3. Heft: Orator. Vollständiger Text nebst Analyse. *art. M.* — 60.

7. B. G. Teubners Schülers Ausgaben griech. u. lat. Schriftsteller.

[gr. 8. geb.]

Jedes Bändchen zerfällt in 3 Hefte:

1. Text enthält diesen in übersichtlicher Gliederung, mit Inhaltsangaben über den Hauptabschnitt und am Rande, nebst den Karten und Plänen;
2. Hilfsheft enthält die Zusammenstellungen, die die Verwertung der Lektüre unterstützen sollen, nebst den erläuternden Skizzen und Abbildungen;
3. Kommentar enthält die fortlaufenden Erläuterungen, die die Vorbereitung erleichtern sollen.

2/3. als Erklärungen auch zusammengebunden erhältlich.

Die Sammlung soll wirkliche „Schülers Ausgaben“ bringen, die den Bedürfnissen der Schule in dieser Richtung in der Einrichtung wie der Ausstattung entgegenkommen wollen, in der Gestaltung des „Textes“, wie der Fassung der „Erklärungen“, die sowohl Anmerkungen als Zusammenfassungen bieten, ferner durch das Verständnis fördernde Beigaben, wie Karten und Pläne, Abbildungen und Skizzen.

Das Charakteristische der Sammlung ist das zielbewusste Streben nach organischem Aufbau der Lektüre durch alle Klassen und nach Hebung und Verwertung der Lektüre nach der inhaltlichen und sprachlichen Seite hin, durch Einheit der Leitung, Einmütigkeit der Herausgeber im ganzen bei aller Selbständigkeit im einzelnen, wie sie deren Namen verbürgen, und ernstes Bemühen, wirklich Gutes zu bieten, seitens des Verlegers.

Ziel und Zweck der Ausgaben sind, sowohl den Fortschritt der Lektüre durch Wegräumung der zeitraubenden und nutzlosen Hindernisse zu erleichtern, als die Erreichung des Endzieles durch Einheitlichkeit der Methode und planmäßige Verwertung der Ergebnisse zu sichern.

Die **fetten** Ziffern verstehen sich für **gebundene Exemplare**.

*Aristoteles (Auswahl), s.: Philosophen.
Demosthenes, ausgew. politische Reden.
Von H. Reich.

*1. Text. 2. Aufl. *M.* 1.20.

2. Hilfsheft. *M.* 1.—

3. Kommentar. I II

steif geh. je *M.* —.80.

Zus. in 1 Bd. geb.

M. 1.40.

} 2/3. Erklärungen.
M. 2.20.

*Epiktet, Epikur (Auswahl), siehe: Philosophen.

Herodot i. Ausw. Von K. Abicht.

*1. Text. 3. Aufl. M. Karte u. 4 Plänen
im Text. *M.* 1.80.

2. Hilfsh. M. Abb. i.

Text. *M.* —.80.

3. Komment. 2. Aufl.

M. 1.80.

} 2/3. Erklärungen.
M. 2.40.

|| *Text B. Mit Einleitung. 3. Aufl. *M.* 2.—
Dazu Kommentar. 2. Aufl. *M.* 1.80.

Homér. I: Odyssee. Von O. Henke.

*1. Text. 2 Bdchn: B. 1—12. 4. Aufl.
B. 13—24. 4. Aufl. Mit 3 Karten. je

M. 1.60. — B. 1—24 in 1 Band *M.* 3.20.

2. Hilfsheft. 3. Aufl. Mit zahlr. Abb.
M. 2.—

*3. Kommentar. 4. Aufl. 2 Hefte. steif geh.
je *M.* 1.20. Zus. in 1 Bd. geb. *M.* 2.—
Inhaltsübersicht (nur direkt) *M.* —.05.

— II: Ilias. Von O. Henke.

1. Text. 2 Bdchn: B. 1—13. 3. Aufl. —

*B. 14—24. Mit 3 Karten. 2. Aufl. je *M.* 2.—

B. 1—24 in 1 Band *M.* 4.—

2. Hilfsheft. 2. Aufl. Mit zahlr. Abb. *M.* 2.—

3. Kommentar. 2. Aufl. 2 Hefte. steif geh.
M. 1.60 u. *M.* 1.20. Zusammen in 1 Bd.
geb. *M.* 2.40.

*Lucian (Auswahl), siehe: Philosophen.

*Marcus Aurelius (Auswahl), siehe: Philosophen.

*[Philosophen.] Auswahl a. d. griech. Phil.
I Teil: Auswahl aus Plato. Von O.
Weißenfels.

Ausgabe A. Text. *M.* 1.80.

Kommentar. *M.* 1.60.

Ausgabe B (ohne Apologie, Kriton

und Protagoras). Text. *M.* 1.40.

Kommentar. *M.* 1.40.

*II Teil: Auswahl aus Aristoteles und den
nachfolgenden Philosophen (Aristoteles,
Epiktet, Marcus Aurelius, Epikur,
Theophrast, Plutarch, Lucian). Text. *M.* 1.20.
Kommentar. *M.* 1.20.

Platons Apologie u. Kriton nebst Abschn.
a. d. Phaidon u. Symposion. Von F. Rösiger.

1. Text. steif geh. *M.* —.80.

2. Hilfsheft. *M.* 1.—

3. Kommentar. steif

geh. *M.* —.80.

} 2/3. Erklärungen.
M. 1.60.

*[—] Auswahl a. Pl., siehe: Philosophen.

*Plutarch (Auswahl), siehe: Philosophen.

Sophokles' Tragödien. Von C. Conradt.

1. Text: I. Antigone. 2. Auflage. Mit
Titelbild. *M.* —.70. II. König Ödipus.
M. —.80. III. Aias. *M.* —.80. Text

I u II zus.-geb. *M.* 1.10.

2. Hilfsheft. *M.* —.70.

3. Kommentar: I. Antigone. *M.* —.70.

*II. König Ödipus. 2. Aufl. *M.* —.80.

III. Aias. *M.* —.80.

2/3. Erklärungen (Hilfsheft u. Kommentar
I u. II zus.-geb.). *M.* 1.60.

*Theophrast (Auswahl), s.: Philosophen.

Thukydides i. Ausw. Von E. Lange.

1. Text. 2. Aufl. Mit Titelbild u. 3 Karten.
M. 2.40.

2. Hilfsh. Mit Abb. i.

Text *M.* —.70.

3. Komment. *M.* 1.60.

Ausgabe in 2 Teilen:

I. B. I—V. a. Text. *M.* 1.60. b. Kom-

mentar. *M.* 1.—

II. B. VI—VIII. a. Text. *M.* 1.10.

b. Kommentar. *M.* 1.—

III. Zeitafel, Namenverz. u. Karten, z.
beid. Teil. 2. Aufl. *M.* —.50.

|| Text B. Mit Einleit. 2. Aufl. *M.* 2.80.

Dazu Kommentar. *M.* 1.60.

Xenophons Anabasis i. Ausw. Von G. Sorof.

1. Text. 6. Aufl. Mit Karte u. Plänen
im Text. *M.* 1.80.

2. Hilfsheft. 2. Aufl.

Mit Abb. im Text.

M. —.80.

3. Komment. 4. Aufl.

M. 1.40.

} 2/3. Erklärungen.
2. Aufl. *M.* 1.80.

*|| Text B. Mit Einleit. 6. Aufl. *M.* 2.—

Dazu Kommentar. 4. Aufl. *M.* 1.40.

Wörterbuch. *M.* 1.20.

— Hellenika in Auswahl. Von G. Sorof.

*1. Text. 3. Aufl. Mit Karte u. Plänen
im Text. *M.* 1.80.

2/3. Kommentar. Mit Einleitung. 2. Aufl.
M. 1.—

— Memorabilien in Auswahl. Von
F. Rösiger.

1. Text. *M.* 1.—

3. Kommentar. steif geh. *M.* —.80.

Caesars Gallischer Krieg. Von F. Fügner.

1. Text. 6. Aufl. Mit 3 Karten, sowie
8 Plänen u. 3 Abb. im Text. *M.* 1.80.

*2. Hilfsheft. 5. Aufl.

Mit Abb. im Text.

M. 1.20.

3. Komment. 6. Aufl.

M. 1.60.

Auch in 2 Heften. 1. Heft (Buch 1—4)

2. Heft (Buch 5—7). je *M.* —.80.

|| Text B. M. Einleitg. 6. Aufl. *M.* 2.—

Dazu Kommentar. 5. Aufl. *M.* 1.60.

— Bürgerkrieg. Von F. Fügner.

1. Text. Mit 2 Karten. *M.* 1.60.

2. Hilfsheft: siehe Gall. Krieg.

3. Kommentar. *M.* 1.20.

Die fetten Ziffern verstehen sich für gebundene Exemplare.

- Ciceros Catilinar. Reden u. Rede de imperio. Von C. Stegmann.
1. Text. 4. Auflage. Mit Titelbild u. 3 Karten. *M.* 1.10.
- *2. Hilfsheft. 3. Aufl. *M.* 1.20. } 2/3. Erklärungen.
- *3. Kommentar. 4. Aufl. *M.* —.80. } *M.* 1.60.
- || Text B. M. Einleit. 4. Aufl. *M.* 1.35.
Dazu Kommentar. 3. Aufl. *M.* —.80.
- Rede für S. Roscius und Rede für Archias. Von H. Hänsel.
- *1. Text. 2. Aufl. *M.* —.80.
- *2/3. Kommentar. Mit Einleitung. *M.* —.60.
- * — Reden für Q. Ligarius und für den König Delotarus. Von C. Stegmann.
1. Text. *M.* —.60.
- *3. Kommentar. Mit Einleitung. *M.* —.60.
- Cato maior de senectute. Von O. Weißenfels.
1. Text. steif geh. *M.* —.50.
3. Kommentar. steif geh. *M.* —.50.
- Philosoph. Schriften in Auswahl. Von O. Weißenfels.
- *1. Text. 2. Aufl. *M.* 1.60.
2. Hilfsh. *M.* —.60. } 2/3. Erklärungen.
3. Komment. *M.* 1.— } *M.* 1.60.
- Verrinen. Buch IV u. V. Von C. Bardt.
1. Text. *M.* 1.20.
3. Kommentar. *M.* 1.40.
- [—] Ausgew. Briefe aus Ciceronischer Zeit. Von C. Bardt.
1. Text. 2. Aufl. Mit Karte. *M.* 1.50.
2. Hilfsheft. steif geh. *M.* —.60.
3. Kommentar (verkürzte Ausgabe). *M.* 2.40.
- Kommentar (erweiterte Ausgabe). Mit Einleitung.
- I. Heft: Brief 1—61. *M.* 1.80 2.00.
- II. Heft: Brief 62—114. *M.* 1.60 2.—
- Horatius, Gedichte. Von G. Schimmelpfeng.
1. Text. 2. Aufl. Mit Karte u. Plan. *M.* 2.—
- *2. Hilfsheft. [In Vorb.]
- *3. Kommentar. 2. Aufl. *M.* 1.80.
- Livius, Römische Geschichte im Auszuge. Von F. Fügner.
- I. Der zweite punische Krieg.
1. Text. 3. Aufl. Mit 4 Karten. *M.* 2.—
2. Hilfsheft (zu I u. II). *M.* 2.—
- *3. Kommentar. 2 Hefte. je *M.* 1.20.
- II. Auswahl aus der 1. Dekade.
- *1. Text. 2. Aufl. *M.* 1.40.
2. Hilfsheft (zu I u. II). *M.* 2.—
3. Kommentar. Buch 1—10. *M.* 1.60.
- Verkürzte Auswahl aus der 1. u. 3. Dekade.
1. Text. *M.* 2.—
- *2. Hilfsheft. *M.* 2.—
3. Kommentar. I. Heft. Buch I—X. *M.* 1.40.
- II. Heft. Buch XXI—XXX. *M.* 1.60.
- Nepos' Lebensbeschreibungen in Auswahl. Von F. Fügner.
1. Text. 5. Aufl. *M.* 3 Karten. *M.* 1.—
2. Hilfsheft. 5. Aufl. Mit Abbild. i. Text. *M.* 1.— } 2/3. Erklärungen.
3. Komment. 4. Aufl. *M.* —.90. } *M.* 1.40.
- Ovids Metamorphosen in Auswahl. Von M. Fickelscherer.
- *1. Text. 5. Auflage. *M.* 1.20.
- *2. Hilfsheft. 3. Aufl. M. Abbild. im Text. *M.* 1.20. } 2/3. Erklärungen.
3. Komment. 4. Aufl. *M.* 1.40. } *M.* 2.20.
- Wörterbuch. 3. Aufl. steif geh. *M.* —.50.
- *|| Text B. M. Einleitg. 5. Aufl. *M.* 1.35.
Dazu Kommentar. 4. Aufl. *M.* 1.40.
- Sallusts Catilinar. Verschwörung. Von C. Stegmann.
1. Text. 2. Aufl. Mit Karte. *M.* —.80.
- 2/3. Erklärungen. *M.* —.60.
- * — Jugurthin. Krieg. Von C. Stegmann.
- *Text. Mit Karte. *M.* —.80.
- *Kommentar. *M.* 1.—
- Tacitus' Annalen i. Ausw. u. d. Bataveraufstand unt. Civilis. Von C. Stegmann.
- *1. Text. Mit 4 Karten u. 1 Stammtafel. 2. Aufl. *M.* 2.40.
2. Hilfsheft. *M.* 1.80. } 2/3. Erklärungen.
3. Komment. *M.* 1.40. } *M.* 2.80.
- Ausgabe in 2 Teilen:
- *I. Ann. B. I—VI. a) Text. 2. Aufl. *M.* 1.20. b) Komment. *M.* 1.—
- II. Ann. B. XI—XVI. Historien B. IV/V. a. Text. *M.* —.80. b. Komment. *M.* —.80.
- III. Zeittafel, Namenverz. u. Kart., z. beid. Teilen. *M.* —.80.
- Agricola. Von O. Altenburg.
1. Text. *M.* —.60.
- 2/3. Erklärungen. steif geh. *M.* —.80.
- Germania. Von O. Altenburg.
1. Text. *M.* —.60.
- 2/3. Erklärungen. steif geh. *M.* —.80.
- Vergils Aeneide i. Ausw. Von M. Fickelscherer.
1. Text mit Einleitung. 3. Aufl. Mit Karte. *M.* 1.40.
- *3. Komment. 3. Aufl. *M.* 1.80.

Die **fetten** Ziffern verstehen sich für **gebundene** Exemplare.

B. Zu den griechischen und lateinischen Schriftstellern. Auswahl.

1. Zu den griechischen Schriftstellern.

- Aeschylus.**
Dindorf, Guil., lexicon Aeschyleum. Lex.-8. 1873. *M.* 16.—
Richter, P., zur Dramaturgie des Ä. gr. 8. 1892. *M.* 6.50.
Westphal, R., Proleg. z. Ä.' Tragödien. gr. 8. 1869. *M.* 5.—
- Aristarchus.**
Ludwich, A., Ar.'s Homer. Textkritik. 2 Teile. gr. 8. 1884,85. *M.* 28.—
- Aristophanes.**
Müller-Strübing, Ar. u. d. histor. Kritik. gr. 8. 1873. *M.* 16.—
Roemer, A., Studien z. Ar. u. den alten Erklärern dess. I. Teil. gr. 8. 1902. *M.* 8.—
Zacher, K., die Handschriften u. Klassen der Aristophanesscholien. gr. 8. 1889. *M.* 6.—
- Aristoteles.**
Heitz, E., die verlorenen Schriften des Ar. gr. 8. 1865. *M.* 6.—
- Bucolici.**
Hiller, E., Beiträge z. Textgesch. d. gr. Bukoliker. gr. 8. 1888. *M.* 3.20.
- Demosthenes.**
Fox, W., die Kranzrede d. D., m. Rücksicht a. d. Anklage d. Äschines analysiert u. gewürdigt. gr. 8. 1880. *M.* 5.60.
Prenß, S., index Demosthenicus. gr. 8. 1892. *M.* 10.—
Schaefer, A., D. und seine Zeit. 2. Ausg. 3 Bände. gr. 8. 185—1887. *M.* 30.—
- Etymologica.**
Reitzenstein, R., Geschichte d. griech. E. gr. 8. 1896. *M.* 18.—
- Herondas.**
Crusius, O., Unters. z. d. Mimiamben d. H. gr. 8. 1892. *M.* 6.—
- Hesiodus.**
Dimitrijevič, M. R., studia Hesioidea. gr. 8. 1900. *M.* 6.—
Steitz, Aug., die Werke und Taged. H. nach ihrer Komposition. gr. 8. 1869. *M.* 4.—
- Homerus.**
Autenrieth, G., Wörterbuch zu den Homer. Gedichten. 10. Aufl., von Kaegi. gr. 8. 1904. *M.* 3.60.
Frohwein, E., verbum Homericum. gr. 8. 1881. *M.* 3.60.
Gehring, A., index Hom. Lex.-8. 1891. *M.* 16.—
- Homerus.**
Gladstone's, W. E., Homerische Studien, frei bearbeitet von A. Schuster. gr. 8. 1863. *M.* 9.—
Kammer, E., die Einheit der Odyssee. gr. 8. 1873. *M.* 16.—
La Roche, J., die Homerische Textkritik im Altertum. gr. 8. 1866. *M.* 10.—
Lexicon Homericum, ed. H. Ebeling. 2 voll. Lex.-8. 1874,1885. Vol. I. *M.* 42.—, Vol. II. *M.* 18.—
Ludwich, A., die Homervulgata als voralexandrinisch erwiesen. gr. 8. 1898. *M.* 6.—
Noack, F., Homerische Paläste. gr. 8. 1903. *M.* 2.80 3.80.
Nutzhorn, F., die Entstehungsw. d. Hom. Gedichte. gr. 8. 1869. *M.* 5.—
Volkmann, R., die Wolfischen Prolegomena. gr. 8. 1871. *M.* 8.—
- Isocrates.**
Prenß, S., index Isocrateus. gr. 8. 1904. *M.* 8.—
- Lucian.**
Helm, R., L. und Menipp. gr. 8. 1906. *M.* 10.— 13.—
- Oratores.**
Blaß, Fr., die attische Beredsamkeit. 3 Abt. 2. Aufl. gr. 8. I. 1887. *M.* 14.— 16.— II. 1892. *M.* 14.— 16.— III. 1. 1893. *M.* 16.— 18.— III. 2. 1898. *M.* 12.— *M.* 14.—
- Pindarus.**
Rumpel, J., lexicon Pindaricum. gr. 8. 1883. *M.* 12.—
- Plato.**
Immisch, O., philologische Studien zu Pl. I. Heft. Axiochus. gr. 8. 1896. *M.* 3.— II. Heft. De recens. Platon. praesidiis atque rationibus. gr. 8. 1903. *M.* 3.60.
***Baeder,** H., Pl.'s philosophische Entwickl. gr. 8. 1905. *M.* 8.— 10.—
Ritter, C., Pl. Gesetze. Darstellung des Inhalts. 8. 1896. *M.* 3.20. Kommentar zum griech. Text. *M.* 10.—
Schmidt, H., kritischer Kommentar zu P. Theätet. gr. 8. 1877. *M.* 4.— — exegetischer Komment. z. P. Theätet. gr. 8. 1880. *M.* 3.20.
Wohlrab, M., vier Vorträge über Pl. 8. 1879. *M.* 1.60.

Die **fetten** Ziffern verstehen sich für **gebundene** Exemplare.

Poetae comici.

Zieliński, Th., Gliederung der altattisch. Komödie. gr. 8. 1885. *M.* 10.—

Sophocles.

Plüß, Th., S' Elektra. Eine Auslegung. gr. 8. 1891. *M.* 3.—

Theocritus.

Rumpel, J., lexicon Theocriteum. gr. 8. 1879. *M.* 8.—

Thucydides.

Herbst, L., zu Th. Erklärungen und Wiederherstellungen. I. Reihe. Buch I bis IV. gr. 8. 1892. *M.* 2.80. II. Reihe. Buch V—VIII. gr. 8. 1893. *M.* 3.60.

Stahl, I. M., quaestiones grammaticae ad Th. pertinentes. Auctas et correctas iterum edidit St. gr. 8. 1886. *M.* 1.60.

2. Zu den lateinischen Schriftstellern.

Caesar, C. Iulius.

Ebeling, H., Schulwörterbuch zu Caesar. 6. Aufl. gr. 8. 1907. *M.* 1.80.

Meuge et Preuß, lexicon Caesarianum. Lex.-8. 1885/90. *M.* 18.—

Cicero, M. Tullius.

Schmidt, O. E., der Briefwechsel des C. gr. 8. 1893. *M.* 12.—

Zieliński, C. im Wandel der Jahrhunderte. 8. 2. Aufl. 1907. *M.* 2.40.

Horatius.

Friedrichs, J. G., Q. Horatius Flaccus. Phil. Unters. gr. 8. 1894. *M.* 6.—

Keller, O., Epilogomena zu H. 3 Teile. gr. 8. (je *M.* 8.—) *M.* 24.— I. Teil. 1879. II. u. III. Teil. 1880.

Müller, L., Q. Horatius Flaccus. 8. 1880. *M.* 2.40.

Plüß, Th., Horazstudien. Alte und neue Aufsätze über Horazische Lyrik. gr. 8. 1882. *M.* 6.—

*Stemplinger, Ed., das Fortleben der H.'schen Lyrik seit der Renaissance. gr. 8. 1906. *M.* 8.— 9.—

Iuris consulti.

Kalb, W., Roms Juristen nach ihrer Sprache. gr. 8. 1890. *M.* 4.—

Lucilius.

Müller, L., Leben u. Werke des C. Lucilius. gr. 8. 1876. *M.* 1.20.

Ovidius.

Siebelis-Polke, Wörterbuch zu O. Metamorphosen. 5. Aufl. gr. 8. 1893. *M.* 4.40 4.80.

Stange, D., kleines Wörterbuch zu O.'s Metamorphosen. gr. 8. 1891. *M.* 2.50.

Tolkiehn, J., quaest. ad. Heroides O. spect. gr. 8. 1888. *M.* 2.80.

Plautus.

Ritschl, Fr., prolegomena de rationibus emendationis Plautinae. gr. 8. 1880. *M.* 4.—

Tacitus.

Draeger, A., über Syntax und Stil des T. 3. Aufl. gr. 8. 1882. *M.* 2.80.

Gerber et Greef, lexicon Taciteum. Lex.-8. 1877—1903. *M.* 64.—

Vergilius.

Comparetti, V. im Mittelalter. gr. 8. 1875. *M.* 6.—

Heinze, R., Vergils epische Technik. gr. 8. 1903. *M.* 12.— 14.—

Plüß, V. und die epische Kunst. gr. 8. 1884. *M.* 8.—

*Skutsch, F., aus V.'s Frühzeit. gr. 8. 1901. *M.* 4.— 4.60.

*— Gallus u. V. (A. V.'s Frühzeit, II. Teil). gr. 8. 1906. *M.* 5.— 5.60.

Sonntag, M., V. als bukolischer Dichter. gr. 8. 1891. *M.* 5.—

Weidner, A., Kommentar zu V.'s Aeneis. B. I u. II. gr. 8. 1869. *M.* 8.—

B. G. Teubners Philologischer Katalog

(Klassische Altertumswissenschaft, Allgemeine Sprachwissenschaft, Neuere Geschichte, Sprache und Literatur, Philosophie, Religionswissenschaft, Länder- und Völkerkunde, Volkswirtschaftslehre, Rechts- und Staatswissenschaften, Universitäts- und Unterrichtswesen, Illustrierter Anhang)

Neue Ausgabe 1907 mit illustriertem Anhang, enthaltend eine reiche Auswahl von Werken der klassischen Altertumswissenschaft mit ausführlichen Inhaltsangaben, Besprechungen, vielfach auch Probeabschnitten aus den Werken selbst

==== Umsonst und postfrei vom Verlag. ====

C. Wichtige Handbücher und neuere Erscheinungen aus dem Gebiete der klassischen Philologie.

Die auf einzelne Schriftsteller (oder Literaturgattungen) bezüglichen Schriften s. o. S. 13 ff.

- Archiv für lateinische Lexikographie und Grammatik** mit Einschluß des älteren Mittellateins, herausg. v. Ed. v. Wölfflin. I.—XIV. Band. gr. 8. 1884—1906. Preis für den Band von 4 Heften *M.* 12 — XV. Band. gr. 8. 1906—07. 4 Hefte. *M.* 14.—
Band I vergriffen. Ermäß. Preis für Band II bis X zusammen *M.* 54.—
— X. Band. Ergänzungsheft: Register zu Band I—X. *M.* 2.—
- Archiv für Papyrusforschung und verwandte Gebiete**, hrsg. von U. Wilcken. Jährlich 4 Hefte. *M.* 24 —
- Archiv für Religionswissenschaft**, hrsg. von A. Dieterich. Jährlich 4 Hefte. *M.* 16.— Mit der Zeitschriftenschau der Hessischen Blätter f. Volkskunde. *M.* 20.—
Neue Jahrbücher für das klassische Altertum, Geschichte und deutsche Literatur und für Pädagogik. Hrsg. von J. Ilberg und B. Gerth. Preis für den Jahrgang von 10 Heften *M.* 30.—
- Byzantinische Zeitschrift.** Unter Mitwirkung vieler Fachgenossen hrsg. von K. Krumbacher. Preis für den Band von jährlich 4 Heften *M.* 20.—
- Die griechische und lateinische Literatur und Sprache.** Bearbeitet von U. v. Wilamowitz-Moellendorf, K. Krumbacher, J. Wackernagel, Fr. Leo, E. Norden, Fr. Skutsch. 2. Auflage. (Die Kultur der Gegenwart. Ihre Entwicklung und ihre Ziele. Herausg. von Prof. Paul Hinneberg. Teil I, Abt. 8.) *M.* 10.—; geb. *M.* 12.—
- Ausfeld, A.** der griechische Alexanderroman. Nach des Verfassers Tode herausgegeben von W. Kroll. *M.* 8.— 10.—
- Bardt, C.**, zur Technik des Übersetzens lateinischer Prosa. *M.* — 60.
- Baumgarten, F., F. Poland und B. Wagner**, die hellenische Kultur. 2. Auflage. Mit 7 Tafeln u. 1 Karte in Mehrfarbendruck, 2 Doppeltafeln in Schwarzdruck, 2 Karten und gegen 400 Abbildungen im Text. *M.* 10.— 12.—
- Bender, H.**, Grundriß der römischen Literaturgeschichte für Gymnasien. III. Teil. 2. Aufl. *M.* 1.—
- Benseler, G. E.**, und **K. Schenkl**, griechisch-deutsches und deutsch-griechisches Schulwörterbuch. 2 Teile.
I. Teil. Griechisch-deutsches Schulwörterbuch. 12. Aufl., bearb. von A. Kaegi. *M.* 6. 75 8 — II. Teil. Deutsch-griechisches Schulwörterbuch. 5. Auflage, bearb. von K. Schenkl. *M.* 9.— 10.50.
- Birt, Th.**, die Buchrolle in der Kunst. Archäol.-antiquar. Untersuchungen zum antiken Buchwesen. Mit 190 Abbildungen. *M.* 12.— 15.—
- Blaß, F.**, die attische Beredsamkeit. 3 Abt. 2. Aufl. *M.* 56.— 64.—
I. Abteil. Von Gorgias bis zu Lysias. *M.* 14.— 16.— II. Abteil. Isokrates und Isäos. *M.* 14.— 16.— III. Abteil. 1. Abschn. Demosthenes. *M.* 16.— 18.— III. Abteil. 2. Abschn. Demosthenes' Genossen und Gegner. *M.* 12 — 14.—
- Blümmer, H.**, Technologie und Terminologie der Gewerbe und Künste bei Griechen und Römern. 4 Bände. Mit zahlreichen Abbildungen. *M.* 50.40.
- Bretzl, H.**, Botanische Forschungen des Alexanderzuges. Mit zahlreichen Abbild. und Kartenskizzen. *M.* 12.— 14.—
- Brunn, H.**, kleine Schriften. Herausg. von H. Brunn und H. Bulle. 3 Bände. I. Band. Mit zahlreichen Abbild. *M.* 10.—
M. 13.— II. Band. *M.* 20.— 23.—
III. Band. *M.* 14.— 17.—
- Cantor, M.**, Vorlesungen über Geschichte der Mathematik. I. Band. Von den ältesten Zeiten bis 120 n. Chr. 3. Aufl. *M.* 24.—
- Commentarii notarum Tironianarum** ed. W. Schmitz. Mit 132 Taf. In Mappe. *M.* 40.—
- Crönert, Guil.**, Memoria Graeca Herculanensis, cum titulorum Aegypti papyrorum codicum denique testimoniis comparatam proposuit G. C. *M.* 12 —
- Cumont, F.**, die Mysterien des Mithra. Ein Beitrag z. Religionsgeschichte der römisch-kaiserzeit. Autor. deutsche Ausgabe von G. Gehrich. Mit 9 Abbild. im Text und auf 2 Tafeln, sowie 1 Karte. *M.* 5.— 5.60.

Die **fetten** Ziffern verstehen sich für **gebundene** Exemplare.

- Diels, H.**, Elementum. Eine Vorarbeit zum griech. u. latein. Thesaurus. *M.* 3.—
- Dieterich, A.**, Nekyia. Beitr. zur Erklärung d. neuentdeckten Petrusapokalypse. *M.* 6.—
— eine Mithrasliturgie. *M.* 6.— 7.—
- Mutter Erde. Ein Versuch über Volksreligion. *M.* 3.20 3.80.
- Dziatzko, K.**, Untersuchungen über ausgewählte Kapitel des antiken Buchwesens. *M.* 6.—
- Finster, S.**, Homer. Erläuterungen. (Aus deutsh. Lesebüchern VI, 2.) *M.* 6.— 7.40.
- Gardthausen, V.**, Augustus und seine Zeit. 2 Teile.
I. Teil. I. Band. *M.* 10.— II. Band. *M.* 12.—
III. Band. *M.* 8.— Zusammengeb. *M.* 32.—
II. Teil. (Anmerk.) I. Band. *M.* 6.— II. Band. *M.* 9.— III. Band. *M.* 7.— Zusammengeb. *M.* 24.—
— Griechische Paläographie. Mit 12 Tafeln u. vielen Illustrationen im Text. *M.* 18.40.
- Geßler, S.**, das griechische Drama. Aischylos, Sophokles, Euripides. Mit einem Plane. *M.* 1.60 2.20.
- Gelzer, H.**, ausgewählte kleine Schriften. Mit einem Porträt Gelfzers. *M.* 5.— 6.—
- Gercke, A.**, u. Ed. Norden, Einleitung in die klassische Philologie u. Altertumswissenschaft. Unter Mitwirkung von E. Bethe, J. L. Heiberg, B. Keil, P. Kretzschmer, K. J. Neumann, E. Pernice, P. Wendland, S. Wide, Fr. Winter, herausg. von A. Gercke u. E. Norden. 2 Bände. geb. je ca. *M.* 10.— [U. d. Pr.]
- Gilbert, G.**, Handbuch der griech. Staatsaltertümer. 2 Bände. *M.* 13.60.
I. Band. Der Staat der Lakedaemonier und der Athener. 2. Aufl. *M.* 8.— II. Band. *M.* 5.60.
— O., Geschichte und Topographie der Stadt Rom im Altertum. 3 Abt. *M.* 24.—
I. Abteil. *M.* 6.— II. Abteil. *M.* 8.—
III. Abteil. *M.* 10.—
— die meteorologischen Theorien des griechischen Altertums. Mit 12 Figuren im Text. *M.* 20.— 22.50.
- Grammatik**, historische, der lateinischen Sprache. Unter Mitwirkung von H. Blase, A. Dittmar, J. Golling, G. Herbig, C. F. W. Müller, J. H. Schmalz, Fr. Stolz, J. Thüssing und A. Weinold, hrsg. von G. Landgraf. In mehreren Bänden. gr. 8.
I. Band. Von Fr. Stolz. I. Hälfte: Einleitung und Lautlehre. II. Hälfte: Stammbildungslehre. 1894. 1895. je *M.* 7.—
III. Band. Syntax des einfachen Satzes. I. Heft: Einleitung, Literatur, Tempora und Modi, Genera Verbi. 1903. *M.* 8.— [Fortsetzung u. d. Pr.]
Supplement: Müller, lateinische Kasuslehre, herausg. von F. Skutsch. [U. d. Pr.]
- Gudeman, A.**, Grundriß der Geschichte der klassischen Philologie. *M.* 4.80 5.20.
- Hagen, H.**, gradus ad criticen. Für philologische Seminarier und zum Selbstgebrauch. *M.* 2.80.
- Heinichen, Fr. A.**, lateinisch-deutsches und deutsch-latein. Schulwörterbuch. 2 Teile. I. Teil. Lateinisch-deutsches Schulwörterbuch. 7. Aufl., bearb. von C. Wagener. *M.* 6.30 7.50. II. Teil. Deutsch-lateinisches Schulwörterbuch. 5. Aufl., bearb. von C. Wagener. *M.* 5.25 6.50.
- Helbig, W.**, Führer durch die öffentlichen Sammlungen der klassischen Altertümer in Rom. 2 Bände. 2. Aufl. geb. *M.* 15.— [Die Bände sind nur zusammen verkäuflich.]
— auf extradünnes Papier gedruckt und mit Schreibpapier durchschossen, zum Handgebrauch für Fachgelehrte. geb. *M.* 17.—
- Herkenrath, E.**, der Enoplios. Ein Beitrag zur griechisch. Metrik. *M.* 6.— 8.—
- Herzog, E.**, Geschichte und System der röm. Staatsverfassung. 2 Bände. *M.* 33.—
I. Band. Königszeit u. Republik. *M.* 15.—
II. Band. Die Kaiserzeit von der Diktatur Cäsars bis zum Regierungsantritt Diokletians. I. Abt. Geschichtliche Übersicht. *M.* 10.— II. Abt. System der Verfassung der Kaiserzeit. *M.* 8.—
- Hoffmann, M.**, August Boeckh. Lebensbeschreibung und Auswahl aus seinem wissenschaftlichen Briefwechsel. Ermäß. Preis. *M.* 7.— 9.—
- Imhoof-Blumer, F.**, Porträtköpfe v. römisch. Münzen der Republik und der Kaiserzeit. Für den Schulgebrauch herausg. [Mit 4 Lichtdrucktafeln. 2. Aufl. kart. *M.* 3.20.
— Porträtköpfe auf antiken Münzen hellenischer und hellenisierter Völker. Mit Zeittafeln der Dynastien des Altertums nach ihren Münzen. Mit 296 Bildnissen in Lichtdruck. kart. *M.* 10.—
— und O. Keller, Tier- und Pflanzenbilder auf antiken Münzen u. Gemmen. 26 Lichtdrucktafeln mit 1352 Abbild. u. 178 Seiten erläuterndem Text. geb. *M.* 24.—
- Immisch, O.**, die innere Entwicklung des griechischen Epos. Ein Baustein zu einer historischen Poetik. *M.* 1.—
- Kaerst, J.**, Geschichte des hellenistischen Zeitalters. In 3 Bänden.
I. Band. Die Grundlegung des Hellenismus. *M.* 12.— 14.—
— die antike Idee der Ökumene in ihrer politischen und kulturellen Bedeutung. *M.* 1.20.
- Keller, O.**, lateinische Volksetymologie und Verwandtes. *M.* 10.—
- Klotz, Reinh.**, Handbuch der lateinischen Stilistik. Nach des Verf. Tode herausg. von Rich. Klotz. *M.* 4.80.
- Rich., Grundzüge altrömischer Metrik. *M.* 12.—

Die fetten Ziffern verstehen sich für gebundene Exemplare.

- Krumbacher, K.**, die Photographie i. Dienste der Geisteswissenschaften. Mit 15 Tafeln. *M.* 3. 60.
- Lehmann, K.**, die Angriffe der drei Barkiden auf Italien. Drei quellenkritisch-kriegsgeschichtliche Untersuch. Mit 4 Karten, 5 Plänen und 6 Abbild. *M.* 10.— 13.—
- Lehrs, K.**, populäre Aufsätze aus dem Altertum, vorzugsweise zur Ethik und Religion der Griechen. 2. Aufl. *M.* 11.—
- Leo, Fr.**, die griechisch-römische Biographie nach ihrer literarischen Form. *M.* 7.—
- Lexikon**, ausführliches, der griechischen und römischen Mythologie. Im Verein mit vielen Gelehrten hrsg. von W. H. Roscher. Mit zahlreich. Abbild. 3 Bände. Lex.-8. I. Band. (A.—H.) *M.* 34.— II. Band. (I.—M.) *M.* 38.— III. Band. 37.—56. Lieferung. Jede Lieferung *M.* 2.— Supplemente: I. Bruchmann, epitheta deorum quae apud poetas Graecos leguntur. *M.* 10.— II. Carter, epitheta deorum. *M.* 7.— III. Berger, mythische Kosmographie der Griechen. *M.* 1. 80.
- Rüster's Reallexikon des klass. Altertums für Gymnasien.** 7. verb. Auflage, herausgegeben von Erler. Mit zahlreichen Abbildungen. *M.* 14.— 16. 50.
- Ludwich, A.**, Aristarchs Homerische Textkritik nach den Fragmenten des Didymos dargestellt und beurteilt. Nebst Beilagen. 2 Teile. *M.* 28.— [I. Teil. *M.* 12.— II. Teil. *M.* 16.—]
- Masquary, F.**, Abriß der griechisch. Metrik. Aus dem Französischen übersetzt von Br. Preßler. *M.* 4. 40 5.—
- Mayer, E.**, Grammatik der griechischen Papyri aus der Ptolemäerzeit. Mit Einschluß der gleichzeitigen Ostraka und der in Ägypten verfaßten Inschriften. Laut- und Wortlehre. *M.* 14.— 17.—
- Misch, G.**, Geschichte der Autobiographien. I. Band: Das Altertum. *M.* 8.— 10.—
- Mittels, L.**, Reichsrecht und Volksrecht in den östlichen Provinzen des römischen Kaiserreichs. *M.* 14.—
— zur Geschichte der Erbpacht im Altertum. Lex.-8. *AGWph.* XX. *M.* 2.—
— aus d. griech. Papyrusurkunden *M.* 1. 20.
- Mommsen, A.**, Feste der Stadt Athen im Altertum, geordnet nach attischem Kalender. Umarbeitung der 1864 erschienenen Heortologie. *M.* 16.—
- Nilsson, M. P.**, griechische Feste von religiöser Bedeutung mit Ausschluß der attischen. *M.* 12.— 15.—
- Norden, Ed.**, die antike Kunstprosa vom VI. Jahrhundert v. Chr. bis in die Zeit der Renaissance. 2 Bände. (Einzeln jeder Band *M.* 14.— 16.—) *M.* 28.— 32.—
- Otto, W.**, Priester und Tempel im hellenistischen Ägypten. Ein Beitrag zur Kulturgeschichte des Hellenismus. Band I. *M.* 14.— 17.— Band II [U. d. Pr.]
- Peter, H.**, die geschichtliche Literatur über die römische Kaiserzeit bis Theodosius I. und ihre Quellen. 2 Bände. je *M.* 12.—
— der Brief in der römischen Literatur. Literaturgeschichtliche Untersuchungen u. Zusammenfassungen. *M.* 6.—
- Poland, F.**, Geschichte des griechischen Vereinswesens. *JG XXXVIII* [U. d. Pr.]
- Ribbeck, O.**, Friedrich Wilhelm Ritschl. Ein Beitrag zur Geschichte der Philologie. 2 Bände. *M.* 19 20.
— Reden und Vorträge. *M.* 6.— 8.—
- Riese, A.**, das rheinische Germanien in der antiken Literatur. *M.* 14.—
- Roßbach, A.**, und B. Westphal, Theorie der musischen Künste der Hellenen. (Als 3. Auflage der Roßbach-Westphalschen Metrik. 3 Bände. *M.* 36.—
I. Band. Griechische Rhythmik von Westphal. *M.* 20. II. Band. Griechische Harmonik und Melopöie von Westphal. *M.* 6. 80. III. Band. I. Abt. Allgemeine Theorie der griechisch. Metrik von Westphal und Gleditsch. *M.* 8.— II. Abt. Griechische Metrik mit besonderer Rücksicht auf die Strophengattungen und die übrigen melischen Metra von Roßbach und Westphal. *M.* 14.—
- Schaefer, A.**, Demosthenes und seine Zeit. 2., rev. Ausgabe. 3 Bände. gr. 8. *M.* 30.—
- Schmarsow, A.**, Grundbegriffe der Kunstwissenschaft. *M.* 9.— 10.—
- Schmidt, J. H. H.**, Synonymik der griechisch. Sprache. 4 Bände. *M.* 54.—
— Handbuch der lateinischen und griechischen Synonymik. *M.* 12.—
- Schnider, A.**, das alte Rom, Entwicklung seines Grundrisses und Geschichte seiner Bauten. Auf 12 Karten und 14 Tafeln dargestellt. Quer-Folio. geb. *M.* 16.—
— die 12 Pläne auf festem Papier apart. *M.* 6.—
- Schwartz, E.**, Charakterköpfe aus der antiken Literatur. Fünf Vorträge: 1. Hesiod und Pindar, 2. Thukydides und Euripides, 3. Sokrates und Plato, 4. Polybios und Poseidonios, 5. Cicero. 2. Aufl. *M.* 2.— 2. 60.
- Sittl, K.**, die Gebärden der Griechen und Römer. Mit zahlreich. Abbild. *M.* 10.—
- Sitzler, J.**, Abriß der griechischen Literaturgeschichte. I. Band: Bis zum Tode Alexanders des Großen. *M.* 4.—
- Stempler, Ed.**, das Fortleben der horazischen Lyrik seit der Renaiss. *M.* 8.— 9.—
- Stoll, S.**, die Sagen des klassischen Altertums. 6. Aufl. Neu bearb. von S. Lamer. 2 Bände. Mit 79 Abb. geb. 2 *M.* 3. 60, in 1 Band *M.* 6.—
— die Götter des klassischen Altertums. 8. Aufl. Neu bearb. von S. Lamer. Mit 92 Abbildungen. *M.* 4. 50.
- Studniczka, F.**, die Siegesgöttin. Entwurf der Geschichte einer antiken Idealgestalt. Mit 12 Tafeln. *M.* 2.—

Die fetten Ziffern verstehen sich für gebundene Exemplare.

Susemihl, F., Geschichte der griechischen Literatur in der Alexandrinerzeit. 2 Bände. I. Band. *M.* 16.— 18.— II. Band. *M.* 14.— *M.* 16.—

Teuffel, W. S., Geschichte der römischen Literatur. 5. Aufl., von L. Schwabe. 2 Bände. [je *M.* 9.— 11.—] *M.* 18.— 22.—

— Studien und Charakteristiken zur griechischen und römischen Literaturgeschichte. 2. Auflage. Mit einem Lebensabriß des Verfassers. *M.* 12.—

Thesaurus linguae Latinae editus auctoritate et consilio academiaram quinque Germanicarum Berolinensis, Göttingensis, Lipsiensis, Monacensis, Vindobonensis. Lex.-4. 1900—1907. Vol. I. *M.* 74.— 82.— Vol. II. *M.* 68.40 76.40. Vol. III, fasc. 1. *M.* 7.60. Vol. IV, fasc. 1—3. je *M.* 7.20.

Einbanddecke zu Band I u. II je *M.* 6.—, Sammelmappe *M.* 2.50.

— Index librorum scriptorum inscriptionum ex quibus exempla adferuntur. *M.* 7.20.

Einbanddecke *M.* 5.—

Thiersch, H., Pharos, Antike und Islam. Mit zahlreichen Abbildungen. [U. d. Pr.]

Troels-Lund, Himmelsbild und Weltanschauung im Wandel der Zeiten. Deutsch von E. Bloch. 2. Auflage. geb. *M.* 5.—

Usener, H., Vorträge u. Aufsätze. *M.* 5.— 6.—

Vahlen, I., opuscula academica. 2 partes. Pars I. Proemia indicibus lectionum praemissa I—XXXIII ab a. 1875 ad a. 1891. *M.* 12.— 14.50. Pars II. [U. d. Pr.]

Vaniček, Al., etymologisches Wörterbuch der lateinischen Sprache. 2. Aufl. *M.* 6.—
— griechisch-lateinisches etymologisches Wörterbuch. 2 Bände. *M.* 24.—

[I. Band. *M.* 10.— II. Band. *M.* 14.—]

Verhandlungen der 19.—49. Versammlung deutscher Philologen und Schulmänner. gr. 8. (Einzeln käuflich.)

Volkman, R., Geschichte und Kritik der Wolfischen Prolegomena zu Homer. *M.* 8.—
— die Rhetorik der Griechen und Römer in systemat. Übersicht dargestellt. 2., verbesserte Auflage. *M.* 12.—

Wachsmuth, C., die Stadt Athen im Altertum. I. Band. Mit 2 Karten. *M.* 20.— II. Band. 1. Abteil. *M.* 12.— [2. Abteil. in Vorber.]

Weicker, G., der Seelenvogel in der alten Literatur und Kunst. Eine mythologisch-archäologische Untersuchung. Mit 103 Abbildungen im Text. *M.* 28.—

Weise, O., Charakteristik der lateinischen Sprache. 3. Auflage. *M.* 2.80 3.40.

Wislicenus, W. F., astronom. Chronologie. Ein Hilfsbuch für Historiker, Archäologen und Astronomen. *M.* 5.—

Witte, C., Singular und Plural. Forschungen über Form und Geschichte der griechischen Poesie. *M.* 8.— 9.—

Neue Jahrbücher

für das klassische Altertum, Geschichte und deutsche Literatur und für Pädagogik.

Herausgegeben von **J. Ilberg** und **B. Gerth**.

10. Jahrgang 1907. Preis für den Jahrgang von 10 Heften *M.* 30.—

Die erste Abteilung der „Neuen Jahrbücher“ will für die drei ersten im Titel genannten Wissenschaftsgebiete, die durch zahllose Fäden miteinander verbunden die Grundlage unserer historischen Bildung im weiteren und tieferen Sinne ausmachen, einem bei der zunehmenden Ausdehnung aller Forschungszweige immer dringender werdenden Bedürfnis dienen. Dem einzelnen, der überhaupt nicht oder nur auf kleinem Gebiete selbstforschend tätig sein kann, wird die Möglichkeit geboten, den hauptsächlichsten Fortschritten der Wissenschaft auf den ihm durch den Beruf und eigene Studien naheliegenden Gebieten zu folgen.

Die zweite Abteilung will Fragen der theoretischen und praktischen Pädagogik an höheren Schulen erörtern und der Erforschung ihrer Geschichte dienen.

==== **Probeheft für 3 Mark vom Verlag.** ====

Das Erlebnis und die Dichtung. Lessing, Goethe, Novalis, Hölderlin.

Vier Aufsätze von W. Dilthey. 2. Auflage. [VII u. 455 S.] gr. 8.

1907. geh. M. 5.—, in Leinwand geb. M. 6.—

„... Mit dem gleichen Verständnis hat Dilthey diese vier Dichterercheinungen in der Wurzel ihres Wesens erfaßt und zugleich das Erdreich und das Klima untersucht, worin sie wuchsen. Die zwei urgesunden Geister Lessings und Goethes erschließt uns seine feine Analyse ebenso vollständig, wie die krankhafte Psyche eines Novalis und Hölderlin. Immer ist es eine in sich beruhende Welt, die er uns eröffnet, die, wie die Bilder Chodowieckis, Menzels oder Schwinds, stets die geistige Atmosphäre einer ganzen Zeitperiode mit sich heraufbringen. Ebenso sehr wie durch den künstlerischen Charakter der Darstellung ist diese Wirkung durch den in die Tiefe und Weite dringenden Blick, die umfassende Bildung des Berliner Gelehrten erreicht. Solche Essays belehren uns mehr als die breiten Bettelsuppen der Literaturgeschichten, die in Deutschland ein so großes Publikum haben, und die dickleibigen Monographien, womit unsere Zeit so freigebig ist.“
(Frankfurter Zeitung.)

Psychologie und Volksdichtung. Von Dr. Otto Böckel. [VI u. 432 S.]

gr. 8. 1906. geh. M. 7.—, in Leinwand geb. M. 8.—

Das Buch führt uns in die Wunderwelt der Volksdichtung. Allen seinen Regungen und Erscheinungsformen spürt es nach und schildert sie bei strenger Wissenschaftlichkeit in anmutiger, lebendiger Form.

Zuerst wird der Ursprung des Volksgesanges erläutert, dann das Wesen und Entstehen des Volksliedes, seine Sprache und Wirkung, Lebensfähigkeit, sein Wandern und Verschwinden. Andere Abschnitte behandeln die Volksänger, die Stätten des Volksgesanges, das Gefühlsleben und den Optimismus im Volksliede, die Totenklage, die Wechselbeziehung zwischen Natur und Mensch, zwischen Geschichte und Volksdichtung. Ein besonderes Kapitel ist den Frauen und ihrem Anteil am Volksgesange eingeräumt. Schließlich werden die Spott-, Kriegs- und Hochzeitslieder behandelt.

Arbeit und Rhythmus. Von Professor Dr. Karl Bücher. 3. Aufl. Mit

einem Titelbild. [X u. 455 S.] gr. 8. 1902. geh. M. 7.—, in Lein-

wand geb. M. 8.—

„... Die übrige Gemeinde allgemein Gebildeter, welche nicht nur diese oder jene Einzelheit der in der Bücherschen Arbeit enthaltenen wissenschaftlichen Errungenschaften interessiert, sondern die sich für die Gesamtheit des selbständigen und weitgreifenden Überblicks über den vielverschlungenen Zusammenhang von Arbeit und Rhythmus aufrecht freuen darf, wird meines Erachtens dem bewährten Forscher auch dafür besonders dankbar sein, daß er ihr einen wertvollen Beitrag zu einer Lehre geliefert hat, welche die edelsten Genüsse in unserm armen Menschenleben vermittelt, nämlich zur Lehre von der denkenden Beobachtung, nicht nur welterschütternder Ereignisse, sondern auch alltäglicher, auf Schritt und Tritt uns begegnender Geschehnisse.“

(G. v. Mayr in der Beilage z. Allgem. Ztg.)

Die Renaissance in Florenz und Rom. Acht Vorträge von Professor

Dr. K. Brandi. 2. Auflage. [X u. 265 S.] gr. 8. 1903. geh.

M. 5.—, in Leinwand geb. M. 6.—

Das Buch bietet die erste zusammenfassende und entwickelnde Behandlung dieser für die Geschichte des menschlichen Geistes so bedeutenden Zeit. Alle wichtigen Erscheinungen des Lebens, Sozialgeschichte und Politik, Kunst und Wissenschaft, kommen gleichmäßig zur Geltung. Die Ausstattung des Buches ist im Sinne der Drucke aus der Renaissancezeit gehalten.

„Wir haben ein ganz vortreffliches Buch vor uns, das mit weiser Ökonomie den reichen Stoff beherrschend, weiteren Kreisen der Gebildeten, die das Bedürfnis empfinden, die unsterbliche Kunst der italienischen Renaissance im Zusammenhang mit der Zeitgeschichte, von der sie abhängig ist, zu begreifen, nur lebhaft empfohlen werden kann.“

(Kölnische Zeitung.)

„Im engsten Raum stellt sich die gewaltigste Zeit dar, mit einer Kraft und Gedrungenheit, Schönheit und Kürze des Ausdrucks, die klassisch ist.“
(Die Nation.)

Verlag von B. G. Teubner in Leipzig und Berlin.

Zur Einführung in die Philosophie der Gegenwart. Acht Vorträge.

Von Professor Dr. A. Riehl. 2. Auflage. [IV u. 274 S.] 8. 1904.
geh. M. 3.—, in Leinwand geb. M. 3.60.

„Von den üblichen Einleitungen in die Philosophie unterscheidet sich Riehls Buch nicht bloß durch die Form der freien Rede, sondern auch durch seine ganze methodische Auffassung und Anlage, die wir nur als eine höchst glückliche bezeichnen können. Nichts von eigenem System, nichts von langatmigen logischen, psychologischen oder gelehrten historischen Entwicklungen, sondern eine lebendig anregende und doch nicht oberflächliche, vielmehr in das Zentrum der Philosophie führende Betrachtungsweise. . . . Es ist hochehrfurchtlich, daß Alois Riehl, der außer seinem großen Werke über den philosophischen Kritizismus und seiner bekannten Nietzsches-Monographie bisher nichts Zusammenfassendes veröffentlichte, uns diese seine „Einführung“ gegeben hat. . . . Wir möchten somit das philosophische Interesse, das sich, wie aus manchen Anzeichen zu entnehmen, auch im höheren Lehrerstand gegenwärtig in erhöhtem Maße zu regen scheint, mit Nachdruck auf Riehls Schrift hinweisen. Wir wüßten außer F. A. Langes Geschichte des Materialismus — vor dem es die Kürze voraus hat — kaum ein anderes Buch, das so geeignet ist, philosophieren zu lehren.“

(Monatsschrift für höhere Schulen.)

Einleitung in die Philosophie. Von Professor Dr. Hans Cornelius.

[XIV u. 357 S.] gr. 8. 1903. geh. M. 4.80, in Leinwand geb. M. 5.60.

„Es ist aber ein Vorteil der „Einleitung“, daß sie die oben ausgesprochenen Bedenken leicht nahelegt, die nichts anderes als Probleme der heutigen Wissenschaft sind und namentlich durch die fragliche Konsolidierung der heterogenen Entwicklungsreihen des Denkens ins Licht gesetzt werden. Diese Konsolidierung hat eben zur Folge, daß die „Einleitung“ keiner der von uns eingangs für eine solche hingestellten Möglichkeiten sondern allen zugleich entspricht, und darum ist das Buch die vorzüglichste Einführung in das philosophische Gewirr, aus welchem die erkenntnistheoretische Methode herausführt.“

(Zeitschrift für Philosophie und philosophische Kritik.)

Natursagen. Eine Sammlung naturdeutender Sagen, Märchen, Fabeln

und Legenden. Von Oskar Dähnhardt. Mit Beiträgen von V. Armhaus, M. Boehm, J. Bolte, K. Dieterich, H. F. Feilberg, O. Hackman, M. Hiecke, W. Hnatjuk, B. Ilg, K. Krohn, A. von Löwis of Menar, O. Polivka, E. Rona-Sklarek, St. Zdzarski und anderen. Band I: Sagen zum Alten Testament. [XIV u. 376 S.] Lex-8. 1907. geh. M. 8.—, in Leinwand geb. M. 10.50.

Die Mannigfaltigkeit der Natur hat den Menschen von jeher zum Nachsinnen über das Warum ihrer Erscheinungen angeregt, und so entstanden Sagen, in denen der Ursprung oder die Eigenart von Naturtatsachen aus erdichteten Begebenheiten abgeleitet ist. Sie sind bei allen Völkern in erstaunlicher Menge vorhanden. Ihre Entwicklungsgeschichte bildet den Inhalt dieses Werkes, das einen bisher fast unbekanntem Stoff der Wissenschaft zugänglich macht. Um zu sicheren Schlußfolgerungen und klaren Ergebnissen zu gelangen, dient dem Herausgeber die zwingende Kraft des Massenbeweises, den er aus den Sagen aller Völker der Erde gewinnt. Der erste Band zeigt, daß die poetische Naturerklärung auch auf dem Gebiete biblischer Volksüberlieferung sagenbildend gewirkt hat. Er bringt Sagen zum A. T., die unter der nachdrücklichsten Einwirkung iranischer, indischer, gnostischer, moslemischer und jüdischer Tradition, wie auch unter dem Einfluß apokrypher Schriften sich entwickelt haben. Das ganze Werk, das auf sechs bis acht Bände berechnet ist, stellt sich die Aufgabe, die Geistesgeschichte der Menschheit, insbesondere aber die vergleichende Sagen- und Märchenforschung, die Völkerpsychologie und Religionswissenschaft zu fördern.

Himmelsbild und Weltanschauung im Wandel der Zeiten. Von

Professor Troels-Lund. Autorisierte Übersetzung von L. Bloch.
2. Auflage. [VIII u. 286 S.] gr. 8. 1900. In Leinwand geb. M. 5.—

„. . . Es ist eine wahre Lust, diesem kundigen und geistreichen Führer auf dem langen, aber nie ermüdenden Wege zu folgen, den er uns durch Asien, Afrika und Europa, durch Altertum und Mittelalter bis herab in die Neuzeit führt. . . . Es ist ein Werk aus einem Guß, in großen Zügen und ohne alle Kleinlichkeit geschrieben, dem wir einen recht großen Leserkreis nicht nur unter den künftigen Gelehrten, sondern auch unter den gebildeten Laien wünschen.“ (Jahrbücher f. d. klass. Altert.)

VERLAG VON B. G. TEUBNER IN LEIPZIG UND BERLIN

DIE KULTUR DER GEGENWART

IHRE ENTWICKLUNG UND IHRE ZIELE

HERAUSGEGEBEN VON PROF. PAUL HINNEBERG

In 4 Teilen. Lex.-8. Jeder Teil zerfällt in einzelne inhaltlich vollständig in sich abgeschlossene und einzeln käufliche Bände (Abteilungen.)

Teil I: Die geisteswissenschaftlichen Kulturgebiete. 1. Hälfte. Religion und Philosophie, Literatur, Musik und Kunst (mit vorangehender Einleitung zu dem Gesamtwerk).

Teil II: Die geisteswissenschaftlichen Kulturgebiete. 2. Hälfte. Staat und Gesellschaft, Recht und Wirtschaft.

Teil III: Die naturwissenschaftlichen Kulturgebiete. Mathematik, Anorganische und organische Naturwissenschaften, Medizin.

Teil IV: Die technischen Kulturgebiete. Bautechnik, Maschinentechnik, industrielle Technik, Landwirtschaftliche Technik, Handels- und Verkehrstechnik.

Die „Kultur der Gegenwart“ soll eine systematisch aufgebaute, geschichtlich begründete Gesamtdarstellung unserer heutigen Kultur darbieten, indem sie die Fundamentalergebnisse der einzelnen Kulturgebiete nach ihrer Bedeutung für die gesamte Kultur der Gegenwart und für deren Weiterentwicklung in großen Zügen zur Darstellung bringt. Das Werk vereinigt eine Zahl erster Namen aus allen Gebieten der Wissenschaft und Praxis und bietet Darstellungen der einzelnen Gebiete jeweils aus der Feder des dazu Berufensten in gemeinverständlicher, künstlerisch gewählter Sprache auf knappstem Raume.

„Teubners gelehrtes Sammelwerk ist längst in allen Händen. Tausende von Privatleuten nennen seine Bände ihr eigen; in allen größeren Bibliotheken ist es zu finden. Die Großzügigkeit und Einheitlichkeit seiner Anlage, die Zahl und der Ruf seiner Mitarbeiter machen es einzigartig und nötigen auch demjenigen Anerkennung ab, der in dem Überwuchern einer enzyklopädischen Literatur nicht die erfreulichste Seite unseres Bildungslebens sieht. Wer aber das vorliegende Werk in die Hand nimmt, das schon durch seine fürstliche Ausstattung eine Art von Genuß gewährt, wird den gewaltigen Bildungsgehalt eines solchen Buches umsomehr empfinden, je näher er dem Arbeitsgebiet jener Autoren steht. Eine ungeheure Summe von geistiger Kraft ist es, die hier in einer Anzahl kleiner, fast im Plauderton niedergelegter Skizzen ihren Schlußstein findet.“

(Berliner Tageblatt.)

Probeheft und Spezial-Prospekte über die einzelnen Abteilungen (mit

Auszug aus dem Vorwort des Herausgebers, der Inhaltsübersicht des Gesamtwerkes, dem Autoren-Verzeichnis und mit Probestücken aus dem Werke) werden auf Wunsch umsonst und postfrei vom Verlag versandt.

DIE KULTUR DER GEGENWART

IHRE ENTWICKLUNG UND IHRE ZIELE

HERAUSGEGEBEN VON PROF. PAUL HINNEBERG

Von Teil I und II sind erschienen:

Teil I, Abt. 1: Die allgemeinen Grundlagen der Kultur der Gegenwart.

Inhalt: Das Wesen der Kultur: W. Lexis. — Das moderne Bildungswesen: Fr. Paulsen. — Die wichtigsten Bildungsmittel. A. Schulen und Hochschulen. Das Volksschulwesen: G. Schöppa. Das höhere Knabenschulwesen: A. Matthias. Das höhere Mädchenschulwesen: H. Gaudig. Das Fach- und Fortbildungsschulwesen: G. Kerschensteiner. Die geisteswissenschaftliche Hochschulausbildung: Fr. Paulsen. Die naturwissenschaftliche Hochschulausbildung: W. v. Dyck. B. Museen. Kunst- und Kunstgewerbe-Museen. L. Pallat. Naturwissenschaftlich-technische Museen: K. Kraepelin. C. Ausstellungen. Kunst- und Kunstgewerbe-Ausstellungen: J. Lessing. Naturwissenschaftlich-technische Ausstellungen: O. N. Witt. D. Die Musik: G. Göhler. E. Das Theater: P. Schlenther. F. Das Zeitungswesen: K. Bücher. G. Das Buch: R. Pietschmann. H. Die Bibliotheken: F. Milkau. — Die Organisation der Wissenschaft: H. Diels. [XV u. 671 S.] 1906. Preis geh. *M.* 16.—, in Leinwand geb. *M.* 18.—

Teil I, Abt. 3,1: Die orientalischen Religionen. Bearbeitet von: Edv. Lehmann, A. Erman, C. Bezold, H. Oldenberg, J. Goldziher, A. Grünwedel, J. J. M. de Groot, K. Florenz, H. Haas. [VII u. 267 S.] 1906. Preis geh. *M.* 7.—, in Leinwand geb. *M.* 9.—

Teil I, Abt. 4: Die christliche Religion mit Einschluß der israelitisch-jüdischen Religion. Bearbeitet von: J. Wellhausen, A. Jülicher, A. Harnack, N. Bonwetsch, K. Müller, F. X. v. Funk, E. Troeltsch, J. Pohle, J. Mausbach, C. Krieg, W. Herrmann, R. Seeberg, W. Faber, H. J. Holtzmann. [XI u. 752 S.] 1906. Preis geh. *M.* 16.—, in Leinwand geb. *M.* 18.—

Teil I, Abt. 6: Systematische Philosophie. Bearbeitet von W. Dilthey, A. Riehl, W. Wundt, W. Ostwald, H. Ebbinghaus, R. Eucken, Fr. Paulsen, W. Münch, Th. Lipps. [VIII u. 432 S.] 1907. Preis geh. *M.* 10.—, in Leinwand geb. *M.* 12.—

Teil I, Abt. 7: Die orientalischen Literaturen. Mit Einleitung: Die Anfänge der Literatur und die Literatur der primitiven Völker. Bearbeitet von: E. Schmidt, A. Erman, C. Bezold, H. Gunkel, Th. Nöldeke, M. J. de Goeje, R. Pischel, K. Geldner, P. Horn, F. N. Finck, W. Grube, K. Florenz. [IX u. 419 S.] 1906. Preis geh. *M.* 10.—, in Leinwand geb. *M.* 12.—

Teil I, Abt. 8: Die griechische und lateinische Literatur und Sprache. Bearbeitet von: U. v. Wilamowitz-Moellendorf, K. Krumbacher, J. Wackernagel, Fr. Leo, E. Norden, F. Skutsch. 2. Aufl. [VIII u. 494 S.] 1907. Preis geh. *M.* 10.—, in Leinwand gebunden *M.* 12.—

Teil II, Abt. 8: Systematische Rechtswissenschaft. Bearbeitet von: R. Stammler, R. Sohm, K. Gareis, V. Ehrenberg, L. v. Bar, L. v. Seuffert, F. v. Liszt, W. Kahl, P. Laband, G. Anschütz, E. Bernatzik, F. v. Martitz. [X, LX u. 526 S.] 1906. geh. *M.* 14.—, in Leinwand geb. *M.* 16.—